



JASIME CCANICA o

TRATTATO DEI RIMEDJ NATURALI MECCANICI.

JASIME CCAMICA

TRATTATO DEÍ RIMEDJ NATURALI MECCANICI

JASIMIECCANICA PARTICAL

0

TRATTATO DEI RIMEDJ NATURALI MECCANICI

Tomo Secondo.

ston of Serzione Secondations and

Si inventa fuerit cilorum mensura, co laborum ad unamquamque naturam, ita ut excessus neque supra, neque infra modum siat, inventa erit exacta hominibus sanitas.... Hip. de diæt. lib. 1. p. 34.



IN LODI MDCCLXXV.

Nella Stamperia Vescov., e della Città, per gli Eredi di Nicola Trabatti. Con Permissione.

TASIMIECCAIVICA

0

TRATTATO DEI RIMEDI NATURALI MECCANICI

Tomo Secondo.

La ragione, e la libertà le cose nocive esterne tolgano via: all' interne la Natura provegga.

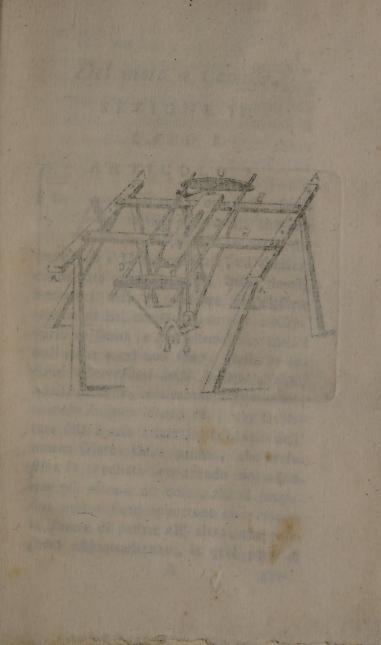
telement ad unamyuangue neturam, us ut excellus inque fupra, neque infra modum far, inventa erit exacta hominibus fani-

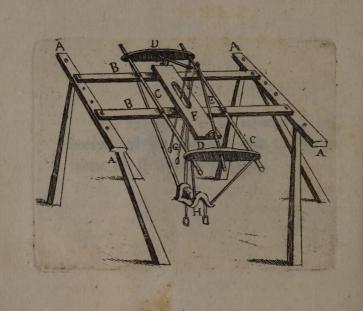


IN LODI MDCCLXXV.

Nella Stampelia Velcovi, e della Circà, per gli Eredi di Nicola Trabatti. Con Permissione,







Del moto a Cavallo.

SEZIONE II, 199 943

so a clom i G A P O I. shall shoot

ARTICOLO L

§ r. Bbiamo fin' ora varie efercitazioni esaminate, che per opera propria, e per le fue forze può l' Uomo praticare, ed abbiamo considerate tutte queste, quai rimedi meccanici atti a produrre sensibilissime mutazioni nel corpo umano per confervarlo in fanità, e per rifanarlo in tutti i mali, che acuti non fono, giusta le costanti oslervazioni degli Antichi che questa medicina coltivarono saggiamente, tenendo in gran conto ciò, che la Natura sola è atta a fare in benefizio dell' umana falute. Della prima . che orchestica fu appellata non avendo noi adunque più oltre a dir cose, che al propofito nostro sieno opportune ci troviamo in dovere di passare all' altra, che pale-Arica addomandarono, la qual parte di

A

gin-

ginnastica quelle esercitazioni riguarda, che per le forze altrui soglionsi operare. E per dare incominciamento a questa seconda classe di rimedi, del moto a cavallo diremo primamente, che per essere d'ogn' altro il più utile, il più piacevole, ed il più nobile, ci pare, che il primo luogo a ragione ei s'abbia ad avere in questi articoli, che siamo per iscrivere.

cordano agli Antichi i cavalli da sella, e sembra, che a cotessi concedano soltanto i cavalli per tirare, aggiugnendo, che le corse non surono inventate prima dell' 85 a olimpiade. Opinione per altro che poco regge; perciocchè i Centauri popoli della Tessaglia, ai quali da alcuni attribuita venne l'invenzione del cavalcare, essenosonte presumono, che al siglio del Re Glauco di Corinto debbasi tale scoperta, essendo egli stato il primo a salire a cavallo.

3. Quello però, che dire possiamo

di certo si è, che i primi popoli a che questa invenzione seguitarono per difetto di briglia, e di sostegni cavalcassero incomodamente: sebbene i Numidi col tuono della voce de collo stimolo delle calcagna reggessero i cavalli a piacimento fermandofi, girando, ritrocedendo, e correndo ora a finistra, ed ora a desera, e quando dirittamente, due cavalli ad un tempo governando, e d'uno in altro faltando anche nel più gran calore delle battaglie: la quale pratica tra i Numidi si mantenne infinche dai Tessali, al riferire di Virgilio, immaginossi il freno, e l'armatura. Giulio Cesare fin da fanciullo erasi esercitato a cacciare il cavallo al maggior corso, tenendo le mani dietro con sella rafa, e senza staffe giusta il costume di quei tempi.

y 4. Col freno fu più facile il cavalcare, perchè di leggieri il cavallo ubbidiva alle voglie del cavaliere; ma pure a perfezionare fiffatta scoperta molt' altre cose mancavano, è che molto tempo dopo si sono trovate, come a dire la sel-

. . .

la, e le staffe. Scoperta, che moltissimi anni dopo la fondazione di Roma foltanto si fece e pensò : onde Galeno in più d'un luogo ci fa a sapere, che la cavalleria Romana ai suoi giorni era sottoposta a varie malattie d'anche, e di gambe, mancandole il sostegno ai piedi : per il quale difetto affai tempo prima Ippocrate disse, che i Sciti per la molta cavalcatura erano ipessamente travagliati da Aussioni alle gambe stando elleno penzoloni, che gli uomini erano infecondi, e che per tal cagione soventi volte le cosce loro doleano, e la claudicazione so_ praveniva. Effetti pessimi, che tolti si sono coll' ajuto delle staffe, con cui i piedi, le gambe, e le cosce si sostentano, Così è da far ragione ad Ippocrate, che del moto a cavallo tanti prodotti nè ricordò cattivi, e facilmente conciliare colle opinioni contrarie di tanti altri faggi medici, che della cavalcatura scrissono diversamente.

§ 5. Avendo conosciuto gli Antichi ginnasti quanto tra l'esercitazioni quella

3 7

fatta

fatta a cavallo fosse alla sanità del corpo di prositto, la lodarono eglino perciò altamente, e tra le principali, e più nobili nelle toro palestre la vollero, e collocarono; nè minore estimazione i moderni facendone, i più chiari medici dell' Inghilterra, della Germania, della Francia, e dell' Italia creduti si sono in dovere o di scriverne particolari trattati, e di proporla, ed usarla nella maggior parre de' mali, che per ogn' altra maniera sembravano non admetter cura.

6 6. Il moto a cavallo è un suggetto di molta ampiezza. E però si è un'
arte costrutta del governo dei cavalli, o
maneggio. Noi tutto ciò, che a quest'
arte tocca, lasceremo da parte, e ci accontenteremo di dire solamente dei tre
principali movimenti, che cavalcando per
so più si adoperano, e da cui tutto ciò,
che dal medico può desiderarsi, si dee
attendere senza alcun sallo; come a dire
il passeggio, il trotto, ed il galoppo,
dai quali moti all' Uomo, che cavalca,
comunicasi una succussione ora lenta, ora

celere, quando con iscosse, e quando

- 6 7. E sembrando a noi, che altrimente intendere vo conoscere non si posfano le forze di questo meccanico rimedio che dagli Antichi, e da tutti i più eccellenti medici tra noi viene a ragione commendato i fenza avere in prima una giusta idea della maniera, e delle forze, con cui il cavallo si move nei vari suoi andamenti, crediamo perciò necessario ricordare alquante cose intorno a ciò che infin' ad ora da ogn' altro ferittore in medicina non sono state dette : tutti del moto a cavallo generalmente di parlare essendosi accontentati senza più : non meglio gli effetti comprendendosi, che quando la cagione in prima si vede . e concepifce.
- \$ 8. Il cavallo in piedi, ed in quiete ha quattro punti d'appoggio sul terreno, e la maniera più comoda a moversi è il cambiarne due alla volta in diagonale, in guisa che il di lui centro di gravità non faccia, che pochissimo movimento, e

iempre quasi rimanga nella direzione del due punti d'appoggio , che non sono mossi. In tale alternativo cambiamento numeransi quattro tempi, è tre intervalli , ed allorche per questo modo il cavallo esercitasi, dicesi ch'ei passeggia, il quale passeggio è uguale, ed uniforme, quando del cavallo la groppa non fi sbi2 lancia, e si sostentano le spalle. Moto il più lento e che senza scosse propagasi al cavaliero, fe si fa in superficie piana.

of g. A cotesto movimento, che il cavallo fa quando passegia, aggiugnere fi potrebbe l'ambio, o il portante, che alcuni cavalli hanno naturalmente. Nel portante le due gambe d'una parte per fare un passo partono nello stesso tempo, e succedono le altre due dall'altra per fare il secondo. La qual cosa, sebbene contraria alle leggi della meceanica, e della ponderazione, dal cavallo è riparata col sostenersi in bilancio forzato dalla rapidità del moto, flaccando pochissimo i piedi da terra. Questo più vivo movimento, che al passeggio d'accob-

A 4 piare

piare ci piace, è assai faticoso per il cavallo, ma dolcissimo per chi cavalca, mentre non comunicasi che un moto manieroso, celere, e senza scosse.

§ 10. Quando il cavallo nello stesso istante move la gamba diritta anteriore colla sinistra posteriore quindi la sinistra del davanti colla destra del didietro in tralice, dicesi, ch' ei trotta: e se nel passo i piedi poco alzansi da terra, nel trotto molto più elevare si sogliono. Il trotto, per essere dei migliori, debb' essere fermo, pronto, ed ugualmente sossento, il didietro cacciando bene il davanti; e per tal modo movendosi il cavallo, benchè apportare non possa grave incomodo al cavaliere, non pertanto lo scuote sensibilmente.

dee una specie di salto ad ogni moto progressivo; ossia camminar dee sopra la metà d'una base quadrata, al dire dello Scaligera, e movere le gambe tutt' insieme, le parti anteriori non movendosi se non cacciate dalla sorza delle anche, e

delle parti posteriori, e se delle due gambe anteriori la destra ha ad avvanzarsi più, che la sinistra, è d'uopo, che in prima s'appoggi sul terreno il piede finistro posteriore, per servire di punto fermo a cotesto sanciamento. Quindi la gamba destra posteriore levandosi insieme colla finistra anteriore, e finalmente a terra poggiandosi la gamba destra del davanti. Che se il cavallo ha le anche, ed i garetti pieghevoli, e movasi con agilità, e prontezza, questo movimento e più perfetto, la cadenza facendosi in quattro tempi. Il galoppo, che in quattro tempi fi eleguisce è più dolce , e meno faticolo a chi cavalca, le scosse essendo meno forti, sebbene in numero maggiori, che nel galoppo a tre tempi non fono, in cui le succussioni perchè più poche sono più forti, perciò più risentite, ed incomode. Conciossache nel galoppo più che in tutti gli altri movimenti menzionati il cavallo alza le gambe molto da terra, e la riazione del moto delle gambe anteriori facendosi quasi tutta

tutta da basso in alto in direzione verticale, nel ricadere sul suolo debbesi far sentire a chi cavalca una sempre maggiore scossa, e percussione also innalzamento, ed al peso dei corpi proporzionale.

of 12. L'Uomo, che sta in sella coi piedi dalle stasse sollenuti in maniera, che le di lui gambe non sieno troppo raccorciate, ne tampoco distele, forre, diritto sulla persona, continua egli in uno stato di quiete, ne esercita altra sorza, se non quella dei muscoli, che sosse chi sta a sedere. Il perchè nel cavallo era mestieri ricercare la quantità del moto reale, per valutarne il moto propagato, che s'imprime passeggiando il cavallo, trottando, o galoppando.

\$ 13. Il cavallo, che passeggia, o che va di portante non trasmette in chi s' esercita cavalcando, se non un movimento dolce, rimesso, e diremmo quasi d'ondulazione senza scotimenti (8. 9.) allorchè trotta scuote sensibilmente la persona (10.), e finalmente nel galop-

po a quattro tempi vieppiù sensibili propagansi le succussioni, e di queste assai più risentite, ed incomode sono quelle del galoppo a tre tempi (11.).

§ 14. Il movimento del cavallo, che passeggia, trotta, o galoppa (8. 9. 10. 11.) per la forza di percussione, dalle natiche, che come il centro d'oscillazione possono essere considerate, comunicasi al tronco, e dal tronco al capo.

§ 15. La forza della percussione ella è infinita: perciò su vano ogni tentativo adoperato dal Galileo, dal Torricelli, dal Borelli ec., che ingegnaronsi quanto seppero, per rintracciarne i consini, che poi conobbero senza misure.

osservatori però trovato, che qualora una parte di un corpo si percuota, e sacciasi agire tante volte, quanto è il numero delle parti del corpo tutto percosso, la somma delle sorze impiegate è uguale a quella di tutto il corpo. Il perchè colle moltiplicate piccole percussioni si può produrre un effetto uguale a quello di una percossa assai grande.

- 6 17. La percussione, che dal cavallo comunicasi al cavaliero è un moto di oscillazione, o vibrazione, per cui nei solidi tali proprietà accresconsi, ed ai suidi conquassandosi quelle di riazione, d'attrizione, e di circolazione.
- 6 18. Infatti le parti di un liquido in un vase contenuto, e circolante più celeramente si movono quando il canale agitasi, e si scuote. Imperciocche ad ogni percossa le pareti del vase all' asse della sua cavità accostandosi, ed un instante dopo allontanandosi sa, che il corso del sluido proporzionalmente s' acceleri, e che l'attrizione s' aumenti, perchè più vivida la riazione.
- fore tanto il moto comunicato a chi cavalca, quanto è quello, che dal cavallo trasmettesi, è da dire, che il moto sarà o maggiore, o minore giusta la maggiore, o minor intensione delle percussioni, ed il maggior, o minor numero delle medesime. I momenti, o il prodotto essendo la quantità della percossa moltipli-

cato nella velocità; sebbene sieno sempre tanto minori gli essetti, quanto più dalla persezione d'elasticità i corpi, che urtansi, si allontanano.

\$ 20. Il perchè di leggieri si potrà alle varie circostanze adattare variamente il moto a cavallo; cioè assai più lungamente potrà durare colui in tale esercitazione, che obbligherà il cavallo al pasfeggio (8. 9.) molto meno quando forzerallo al trotto (10.) e se non per breve tempo, allorchè si violenterà al galoppo (11.); tuttochè nel galoppo a quattro tempi i piedi del cavallo si posino ful terreno l'un dopo l'altro succesfivamente, e le scosse scemino perciò di forza, oltre d'essere la caduta non perpendicolare come nel trotto, ma alquanto orizontale, per cui in porzione la scossa si elide.

per li quali diversamente si può esercitare chi cavalca, ora lentamente, e senza sensibili scosse, ora celeramente, quando meno, e quando con più valide succussioni, si dee da chicchessia comprendere quale di questi gli si convenga alle sorze riguardando, all' età, alla stagione, ed alla qualità della malattia, se per rimedio curativo si usi, e può stabilire comodamente dopo la scelta del moto per quanto tempo egsi esercitare si possa.

6 22. Imperciocchè quando un dolce, e lento inovimento converrà adoperare o per debolezza, o per altro, si farà, che si cavallo passeggi (8.), e se nell'ambio, o portante la commozione ella è maggiore (9), senza che si soffra la durezza del trotto, nè lo scotimento del galoppo, con prositto in questo esercitare si potranno coloro, che o a più forte, o violento moto di preparare intendono il proprio corpo, ovveramente quegli, che di un moto leggiero avendo bisogno, accordare loro non si conviene moto, nè succussioni maggiori.

\$ 23. Nel trotto poi assai più, che nel passeggio, e nel portante alzando il cavallo i piedi da terra (10.) la succusfione è molto maggiore, quanta è l'eleyazione, e la caduta; onde a chi è fano
e robusto, o che di un valido moto sente necessità, ei si richiede. La caduta,
o la percussione nel trotto corrispondendo sempre al peso di chi cavalca, e del
cavallo presi insieme, ed all'altezza, a
cui il cavallo coi piedi s'innalza; quindi
la trottazione, il galoppo, ed ogn'altro
moto sono assai più incomodi fatti con
cavallo molto grande, che praticati con
cavalli mediocri.

¿ 24. Che se il trotto per le scosse è da pronunziarsi esercizio sorte, e celere, lo stesso dire si deve del galoppo, e molto più, benchè ei sia più dolce, e comodo lo scotimento, che nel trotto si sia.

§ 25. Noi foltanto il moto di comunicazione abbiamo infin qui confidel'ato senza far conti dell'azione dell'aria, che cavalcando in luoghi aperti sensibilapente opera a beneficio di chi s' esercita (sez. I. 6. 132. 133.), senza valutare i vantaggiosi essetti del sollievo d'animo, che per la varietà d'oggetti, per lo divagamento dello spirito, e per il piacere che se ne trae, sempre si ottiene.
(sez. 1. 5. 198. 222. 223.) senza mettere ad esame l'uguaglianza, o la disuguaglianza del terreno su cui il cavallo
si move, onde varietà grandi di scosse,
e commozioni succedono. Cose tutte di
non poca importanza, e che debbono essere in vista di chi presume sar giusta
stima di sissatto rimedio, e che in tanto
noi ommettiamo per ora di ampiamente
scriverne, in quanto che già prima all'
opportunità ne abbiamo discorso.

§ 26. Col moto a cavallo adunque può ciascheduno a piacimento esercitarsi giusta il bisogno o per conservarsi in salute, o per sanarsi da alcuna malattia sentendosi travagliato.

\$ 27. In verità e qual' altro meccanico ajuto più confacente, e valido proporre si può all' Uomo, acciocchè da infermità si difenda? per il moto a cavallo il corpo tutto acquista vigore, e sempre nuove sorze accresconsi al sistema vascoTHE RESERVE OF THE PROPERTY OF

iaie, perchè più rifentitamente agifca contro i fluidi contenuti, ed agli umori fempre nuove cagioni si compartiscono, onde più vividamente riagiscano, e circolino (183), casono del 48

§ 28. E però da un tale meccanico conquassamento, è da conchiudere, che non meglio le fonzioni tutte economiche dei visceri si faranno, come a dire le se-crezioni, e le escrezioni (a), se non alloraquando si praticherà la cavalcatura; Queste alle sorze dei solidi, ed alla libertà, e prontezza nel circolo dei liquidi corrispondendo sempre, in quella guisa, che all'integrità delle stesse la fannità, e la vita dipende. Isomaco perciò

3° into 1 in era

⁽a) Un Uomo fano di quasi 90. anni, il quale senza esercizio soleva scaricare per orina quattro, o cinque volte più che per traspirazione, osservò, che nella notte dopo d'aver cavalcato per più ore del giorno avanti, egli sempre traspirava tanto, quanto scaricava per orina: ed era quindi la traspirazione cresciuta dal cavalcare in proporzione di 4, o 5. ad 1. Robinson.

era solito cavalcare per traverso, e per declive, e venne da Socrate commendato altamente.

\$ 29. E se di non dover dire più oltre pare, che sia bisogno, perchè il moto a cavallo si conosca quanto vaglia, e sia eccellente mezzo per continuare in salute coloro, che trovansi ben disposti della persona, per essere chiaramente dimostrata questa facoltà dagli effetti sa-Jutari, che in chi cavalca si sogliono costantemente osservare, appetito, forza, buon' umore ec., passeremo a far parole degli avvantaggi, che per ripetute prove quegli ritraggono dal cavalcare, quando ientonsi da malattia afflitti, ed occupati : ogni qual volta il rimedio s'adoperi giusta le leggi, ed i precetti, che la sperienza ha mostrati.

quelle infermità, che pur sono moltissime, a cui il moto a cavallo qual sovrano rimedio può essere lodevolmente raccomandato, da quelle del capo prenderemo incominciamento, per quindi pro-

cedere dal petto al ventre inferiore ec. Tra gli Antichi Alessandro di Tralles, Celio Aureliano, e l' Adolfi tra i moderni, per non menzionare tant' altri tutti rispettabili scrittori, hanno lodato grandemente il moto a cavallo ne' dolori di capo gravativi, nell'epilepfia, nella vertigine, nell' apoplessia, e nella sordità da frigidezza prodotte, com' Eglino erano soliti esprimersi. In fatti è qual sarà mai altra medicina, che al cavalcare possa anteporsi allorchè per difetto di elasticità i vasi del cervello saranno da sieri, e linfe turgidi, e gravati, che per essere vischiose, e malcondotte apportar sogliono le ricordate infermità? acciocche dirittamente queste si medichino è d' uopo. che al sistema reticolare membranoso, cioè che alle pareti dei canali linfatici, e sierosi, e dei sanguigni s'aggiunga forza, onde per questa sia maggiore l'azione contro gli umori, sicchè compressi, e collisi repetitamente sempre più innanzi scorrano, finchè la proporzione si ritorni, e restituisca.

6 31. A coteste insermità di capo fogliono i pratici accoppiare il delirio melanconico, che sebbene da un atrabilare principio, che tutta la macchina perturba, s'abbia a riconoscere; pure tra quelle della testa numerare il vogliono, perchè le fonzioni animali veggionsi più dell' altre sensibilmente disordinate, ed affette : ficcom' anche aggiugnere loro piace delle dilicate donne le facili convulsioni, e degli nomini le semplici assezioni ipocondriache, per effere tutte quefte della classe delle dette Spasmodiche, cioè di quelle, che il vizio nei nervi manifestano, l'origine dei quali i fisiologi, e gli anotomici riguardano giustamente essere il cervello. Conciossiachè per le fuccussioni infino al capo trasmesse l'elaflicità ai canali si dona (18.), ed il circolo s'avvalora (19.), e per tal modo al sistema vascolare non solamente. ma sì anchè al nervoso quella fermezza si ritorna, che tutti i più saggi medici veggono qual condizione contraria allo stato di convulsione; e libera, ed ispedita la circolazione rendendosi più facili, ed abbondanti le separazioni, e le escrezioni quindi facendosi (28.), a dissipare si vengono tutte quelle immense incomodirà, da cui sono tormentate le convulsionarie isteriche donne, e gli malmenati ipocondriaci uomini.

\$ 32. L' Hoffmann, ed il chiariffimo Boeraave apertamente sostentano. dover effere il moto a cavallo l'unico rimedia per vincere, e superare la più ostinata tra le infermità croniche, cioè la tisichezza, quando per febbre lenta, e per mancante elasticità dei polmoni il malato consumasi. Di un tale avviso su intra gli altri il Sydhenam, ficchè per prove fatte protestò poi, che non tanto vagliono il mercurio alla lue celtica, non la china alle febbri intermittenti , quanto ha di efficacia l'esercitazione a cavallo in coloro, che per tifichezza si consumano. Per le commozioni non solamente (18 28.), ma per l'azione dell'aria più vivida, più elastica, e con impeto maggiore inspirata (sez. 1. 6. 132, 134, 135.

lore, per cui il sangue chiloso preparasi ad una più laudevole assimilazione, e la macie, o consonzione sì medica, e si toglie. Il cittadino d'Anchiusa detto Augerio Passa ricordato dall' Etemulero, dalla tisichezza col moto a cavallo si preservò. Vid' egli morire disperatamente tisici il padre, la madre, e tre sorelle, onde per issuggire il destino, che gli soprastava, per molto tempo cavalcando viaggiò, e sano si tenne.

flacessenza dei polmoni provegnente è soltanto il moto a cavallo meccanica medicina giovevolissima; ma si bene al rispettabile giudizio di Boeraave, e del B. Van-svieten, quando un tal viscere è ostrutto, e da tubercoli occupato, da cui le tisichezze sovventi volte ne vengono. Imperciocchè per le scosse al petto propagate, e per l'azione dell'aria in ogni punto il polmone sostenza del attrizioni, che non havvi modo, onde sussissimo continuar pol-

dano gli arresti, e l'ostruzioni. Il perchè egualmente le tossi, e le dissicoltà del respiro, ossia l'asima, e secco, ed unorale medicansi per tale modo sodevolmente.

perchè lo stomaco, e l'intestina smaltiscano ogni recremento, che suole il più
delle volte cagionare crudezze, ed innappetenza, il sano tutti coloro, che in
tale guisa esercitansi a digiuno, i quali
da viva same indotti sogliono dopo desiderare pronto alimento. E però Alessandro Trassiano disse allo stomaco utile il
moto a cavallo, sì per la ricordata ragione, e sì per il moto peristaltico avvalorato, onde le separamoni s' accrescono, da cui vieppiù la sonzione in questi
visceri si compie.

s 35. Che se dalle impersette digerstioni si cagiona, e mantiene il corso di ventre (malattia, che i Greci addomandarono ora diarrhea, ora dissentia, e quando tiemenia giusta se varie qualità delle materio scaricare) il moto a cavallo

per cura riconobbe Celso eccelle ite medicina (34.).

6 36. E però il cavalcare efficace rimedio estere si trova nelle statulenze, e nelle ostruzioni del basso ventre, come il Sydhenam, il Baglivio, ed il Ramazzini furono d'avviso; e quindi a tutte le croniche infermità del segato, della milza ec., che pur sono innumerevoli.

6 37. Da tutte le malattie menzionate, a cui fu dai più accorti medici antichi, e moderni prescritto questo sovrano rimedio, si può di leggieri discendere a valutario per le stesse forze ugualmento salutare nella cachessia, o depravata, e morbosa condizione del corpo umano da debolezza nei folidi, e vera impurità degli umori per le pervertite sanguisicazioni, e ritardate, o imperfette separazioni, ed escrezioni. Nello scorbuto lento perciò sebbene da più cagioni, e principi derivi, come s'avvertì l' Hoffmann; Nell' idropisse, come trovè Alessandro Tralliano: nei reumatismi e nelle gotte . come ci accertarono Celio Aureliano .

Temisone, ed il Sydhenam; nella clorosi , nei fiori bianchi, nelle soppressioni periodiche, e nelle febbri lente, che rimedi tonici, ed aperitivi così detti per cura richiegono; e finalmente nell'atrofia, o consunzione i in altra guisa non potendosi a debita graflezza il corpo dimagrato ritornare, fuorchè coll' efercizio, da cui il vigore di vita si avviva, e le fonzioni della macchina si migliorano (32.) fische Germanico nipote dello Imperadore Tiberio per estenuazione di cosce deturpato col moto a cavallo si sano, come ne fa fede Svetonio.

38. Troppo anderebbe in lungo il discorfo se d'ogni incomodità di salute. a cui il cavalcare è convenientissima medicina fossimo per far parole, e di tutte dar ragioni, che infin ad ora con molta ristrettezza abbiamo sempre cercato di fare, pretendendo, che non per queste si debba prendere configlio, ma per la sperienza soltanto, la quale non può defraudare alcuno, quando ella è costante, ed uniforme. Siccom' anche troppo ci prolongheremmo in queito articolo, se tutte le avvertenze, e tutti i precetti, che nella pratica di questo meccanico mezzo scrupolosamente deggionsi oslervare, ricordare volessimo; tanto più, che di questi è nostro pensiere in fine aggiugnerne un capitolo, acciocchè serva di norma a tutte le esercitazioni, ed a tutti i rimedi meccanici, che noi in questo trattato samo per ricordare, come migliori, più facili, ed ai nostri tempi accomodatiffimi.

as so 39. Basterà pertanto accennare per ora, che dalla quantità del moto, e dalla qualità più o meno fuccussivo ciascheduno giusta le proprie forze, l'età, la natura del male ec., ne desuma le pratiche di questa esercitazione. Sapendosi per prova, che gradatamente procedendo dal poco al molto, e dal comodo allo incomodo possono crescere fino a venti, e trenta miglia in una giornata, fingolarmente quando di vincere si presume morbo invecchiato, e pertinace, come sono la malinconia, la tisichezza, e

la maggior parte delle sopraricordate, per cui il moto a cavallo configliasi per alcuni mesi di continuazione dal sagacissimo sydbenam, avvisando in tale caso, che con tela si fatci il ventre, ovveramente si cinga con corame, perchè la corrente dell'aria intessinale non molesti, e nelle concussioni del trotto, o del galoppo i muscoli abdominali non si distraggano a segno di venirne allentature.

\$ 40. E se il cavalcare di tanta efficacia in prò dell' Uomo si riconosce, perchè si continui sano (27.28.) sino nella più avvanzata vecchiaja, e perchè si risani dalla maggior parte di quelle malattie, che ogn' altro alterante medicamento distruggere non può; e tutto ciò per le forze della succussione (17.18.20.) per l'azione dell'aria (sez I.132.134.135.), e per il ricreamento dello spirito, che si sperimenta (sez. I.198.222.223.) però ugualmente non siamo per comendare il corso, che alcuni sogliono sare con cavalli leggieri: mentre per essere un moto troppo violento, ed all'umana natura mal proprio cagionare s' osservano

da questo le orine fanguigne, le varici alle cosce, le ulceri nel perineo, ed all' ano, lo sputo di sangue, e sinalmente si può rendere ragione ad Ippocrate, che per un tale eccessivo moto produrre si possono l'assima, l'ernie, e l'infecondità.

6 41. Dopo d'aver esaminati i beni, che per questo palestrico esercizio all' Uomo ne provengono ci troviamo ora in dovere di confessarci pieni di riconoscenza per coloro, che hanno faputo trovar modo d'immaginar macchine, con cui tutto ciò ottenere potessero; che da un cavallo obbediente, e ben ammaestrato si può desiderare: ficchè nella propria stanza ciascheduno esercitare si possa, e trarne quegli avvantaggi che sopra menzionati abbiamo: colla fola differenza, che in tale caso l'animo non tanto ricreasi, e l'azione dell' aria per la maggior parte si perde. Danni, che poi vengono ricambiati in porzione dal comodo di poter fare questa esercitazione equando giuocano i venti, e quando piove a dirotto, nel qual tempo il moto a cavallo è a tutti impedito.

Descrizione della precedente figura.

- que dell' altezza di due uomini con fori per istringere, ed allentare con chiavette i due legni bb., che posan sopra.
- b b Due legni piani un pò arrende-
- c c Due legni rotondi di castagno pieghevoli, e legati ai legni bb.
- d d Due afficelle con tre fori per regolare i due cc. rotondi.
- e e Due legni rotondi forti di rovere.
- f Asse di legno dolce forata nel mezzo, a cui vengono legati i due legni ee. di rovere.
- g g Due corde, che chi cavalca tira a piacimento giusta il movimento da farsi.
- Sella con stasse attaccata a quattro capi dei due legni ec. rotondi di castagno.

Del moto in Carrozza.

ARTICOLO II.

Ra i più dolci, e rimessi esercizi di corpo da Antillo, e da Avvicenna su considerato il moto in lettica, ed in carrozza. Infatti le scosse, che per queste si comunicano non possono essere se non manierose, e comode. Per la qual cosa non ai valetudinari le prescrissono solamente, ma ad alcuni malati, come sono i cronici tutti, che da pertinace infermità sono travagliati, e satti debili.

tanguidi convalescenti, o cronici nomini, ed alle meschine e dilicate donne sono confacenti, certamente male si convengono alle persone sane, e serme in salute. Imperciocchè in tale guisa soltanto movendos, quando lord è a grado quas che di gambe sossero prive, invece di migliorare la condizione loro, la deteriorano piuttosto, ed ammalano.

§ 44. Di tale movimento, o esercizio se pure così si meritano chiamare, dovendone noi ora sar parole, per soddissare al propostoci di pur giovare, e trovar medicine meccaniche proporzionate in tutti i casi, se non lo valuteremo come mezzo proprio di preservamento, ci si concederà almeno, che si proponga quale ajuto giovevole in alcune circostanze, ed in alquante persone o perchè valetudinarie, o da malattie lunghe mal condotre.

A5. Il primo, che abbia immaginato unire i cavalli alla carretta dicesi essere stato Erichthonio, ed al riferire di Manilio su per merito collocato tra le immagini celesti. E tanta i popoli ne secero stima di cotesta invenzione, e talmente l'ebbero in pregio le genti boriose e piene di fasto, che tra le più pericolose sollevazioni eccitatesi in Roma, quella si su delle Dame allorche proibiti, e tolti le surono i carpenti: protestando Elleno percio, che non avrebbero fatti mai più sigliuoli; ed a di nossitati mai più sigliuoli; ed a di nossitati

stri non altrimenti andrebbe forse la cosa se si presumesse di dissipare un costume, che tutte le languide donne, e gli essemminati uomini tanto estimano.

6 46. Il moto in carrozza è un moto tremulo, o di vibrazione, che per scossa propagasi, le quali oscillazioni sono sempre proporzionali alla potenza, che se produce (17.) al numero delle medesime, ed al mezzo per cui propagansi.

6 47. Il perchè è chiaro, che il moto in carrozza potrà essere ora maggiore, e quando minore, ora lento, e quando celere a misura, che il piano sarà
uguale, o disuguale, che il cammino sarà
o più lungo, o breve, che si farà più,
o meno celeramente, e che la carrozza
verrà costrutta ad elidere più, o manco
gli urri del sottoposto suolo.

tità, ed all' intensione di un tale movimento nei solidi del corpo umano crescono le sorze contrattili, e di projezione, e nei fluidi d'attrizione, e di circolo per le nesse leggi meccaniche, che già ricordammo (16.18.), e per confeguenza le escrezioni, le separazioni, e le fonzioni di tutte le viscere si avvivano senza alcun fallo (18.).

\$ 49. E però non è meraviglia se dalla sperienza ammaestrati, Celio Aureliano, ed il Sydbenam nelle coliche flatulente, e biliole il moto in carrozza prescriffero. Conciossachè la corrente. dell' aria intestinale o accresciuta per massa, o per elasticità ovveramente in alcun luogo accumulata, non meglio alla debita proporzione può essere restituita, che coll' aggiugner forza alle tonache che le veci d'antagoniste esercitano perchè o la troppa quantità si schiuda per di sopra o per di sotto, ovveramente fe in alcuna parte riffretta paffi innanzi. ed in tale forma disperdasi il male, che spessamente malmena i sedentari statulenti. Siccome altresì se la depravata qualità dell' umore biliofo la colica produce, il moto in carrozza farà per effere giovevolissimo; per questo affrettate dovendosi della bile non solamente la separazione, ma si bene l'escrezione, sacilitandos la discesa entro le intestina colle ripetute scosse.

§ 50. Quindi è, che Areteo con profitto grande ordino il moto in carrozza nelle nefritidi. I calcoli, e le renelle negli ureteri, o nei condotti delle pelvi rattenuti per le dolci fuccussioni più avanti cacciandosi, coll' orine mandansi fuori, ed il malato risanasi: purche le orine sanguigne non avvisino esservi pietre alpre, ed angolose.

foi. Sicche e da dire, che pur troppo avea giusti motivi Teodoro Priseiano di raccomandare questa esercitazione agli artritlei, ai splenetici, agli atrosei, ed ai melanconici, tanto più se in
aria aperta, e grande vengasi a praticare
sez: 1. §. 132. 134. 135.).

5 52. E però assai più è da estimare un tale moto satto o con sedie scoverte, o nei birbini così detti, in cul non privasi dell'aria elastica, che nelle moderne carrozze si fa, le quali per essere coperte, e chiuse da cristalli sogliono essere

le più perniciose, e massane, oltre d'esfere troppo comode, tanto dall'industria degli operaj sono ridotte, e travagliate per servire, diremmo quasi, alla sibaritica mollezza nostra.

6 53. Per tutto ciò conchiuderemo, che il moto in carrozza, di cui valgonsi molti medici Inglesi in declinazione di morbo, può convenire, e giova a tutte le persone gracili, e fredde come esprimevansi gli Antichi, ed a tutte le indisposizioni loro, ogniqualvolta sappiano continuarne l'uso, e non istancarsi della quantità del moto, che in ciascun giorno può sempre accrescersi sino a compiete trenta, e quaranta miglia.

d'avere avuto sott' occhi per lo spazio di quattordici anni un rispettabilissimo Prelato da assezione assmatica spessissimo volte assistito, catarroso, e tossicolento, il quale sempre in carrozza girando per Città, e per Campagna, ora ad un luogo, ed ora ad un altro senza intermissione viaggiando, visse, e si sostenne sino

fino alla sua più vecchia età, e di tutt'.
altra morte sinì da quella, che un così
fatto mal' abito di petto apportare gli
dovea.

molar media. It gion in decimasion

A SECTION OF THE SECT

g vinitus del

6 ct. Pep 7

Community is not one today that the

r in in in the second of the s

Dei

Dei letti pensili, e della culla.

TO STATE OF

ARTICOLO III.

A Asclepiade surono trovati i letti pensili al riserire di Plinio; e Celso su il primo a dire della culla, paragonando la a tutte l'altre gestazioni così dette dai Latini, credendo egli, che per la dolce commozione di questa tutti gli esfetti ottenere si potessero all'altre corrispondenti. Quindi Celso proclamo utile la culla alla risoluzione, o perdita di vigore nelle membra, ad isvegliare, e scuotere la natura asopita, a dissipare i stati, e somiglievoli.

6 56. Ed ugualmente Antillo, Ezio, e Celio Aureliono giudicarono i letti pen-fili convenientissimi rinsorzi per coloro, che da sebbri sono consonti, e dissatti, onde alzare non si posiano, e non trovano sorze, allorche affliggono le svozgliatezze di stomaco, e l'innappetenze

di cibo, e quando l'affopimento, e la letargia assale.

\$ 57. Noi però non così ampiamente siamo per accordare a questi mezzi meccanici tutto ciò, che senza più certe, e vere cognizioni di fatto da cotesti Antichi attribuito venne. Anzi siamo d'avviso, che se la culla, è i setti pensili in alquanti casi riesono giovevosissimi, in alcuni altri dei menzionati (55. 56) possono, e debbono essere dannosi, e fatali forse.

o da finistra a destra dondolando in quella maniera, che i pendoli fanno allorche cadono per la loro gravità, e rialzansi per il moto impresso, e concepito.

f 59 Nell' Uomo sdrajato, ed orizontalmente posto sul letto, o nella culla scorre il sangue mandato dal cuore per l'aorta inseriore, copper le carotidi in modo, che considerare si può il suo moto d'una direzzione rettilinea, ed opposta alla direzzione trasversale del

moto del letto pensie, é della culla.

of 66. E sicome due potenze sopra lo stesso inobile operanti in senso contrario, se sono di forze uguali, elidonsi talmente, che importante equilibrio, è quiete.

ot. Così per legge del moto composto il circolo del langue, è dei liquidi tutti nel corpo uniano si dee ritardare pel moto impresso lateralmente nella culla, e nel letto, sebbene alla potenza più forte, cioè al cuore tuttavia obbedisca.

s oz. Il perche se in tutte le altre esercitazioni il circolo si accesera, e rendesi più spedito, per queste gestazioni, o movimenti in senso contrario si diminuisce, e si scema. E però saranno da lodare sommamente Ezio, e Teodoro Prificiane allorche la pratica del setto pensile nella stenitide prescrissero, se non per sanaria, per addolcire almeno il surore, e sa vigilia: con tale bianda agitazione il corso acceserato ai vasi del cervello titardandosi, e perciò la sierezza dei sintomi in tanto male mitigare potendosi agevolmente.

6 63. Così sarà da far ragione ad Avvicenna, che le dolci succussioni della culla ai bambini inquieti, e piangenti concedette, acciocche il sonno, e la tranquillità dalla nodrice in tale guisa loro si procurasse.

6 64. Come al proprio bifogno provide un nostro amico, che pel calore della state, e per la molestia dei soliti importuni insetti sovverchiamente nella notte sudava, ed il dormire eragli impedito: onde da laboriose inquietudini, da vigilie, e da fudori maltrattato perduta avea ogni lena ogni appetito. fatto stanco, grave, macilento, e di colore affai più dell' ordinario ulivigno. Egli coll' ajuto del letto penfile all' intavolato della stanza per quattro corde fospeso dagli insetti liberoffi, cessò di sudacchiare per il rinfresco dell' aria, che dondolando fentiva, e ricuperò un piaeevolissimo sonno, e quindi l'appetito le sorze, il buon' umore ec.

§ 65. Che se il setto pensile, e la culla possono essere, e sono in cotali cir-

costanze utili mezzi meccanici, in tutt' altre diventar debbono dannosi, e pregiudicevoli: non persuadendoci noi, che
alla risoluzione delle membra, alla natura
assopita ec. (55.56.) possa riuscire opportuno rimedio ciò, che ha forza di ritardare il cosso del sangue.

and there is the party of

The state of the s

ver, scripping thirty in a

Control of the contro

Angert and Agency in the

of it was itteled to near its guide - 4 th - 1 common to the com-

A THE RESERVE AND A STATE OF THE PARTY OF TH

Della Navigazione.

ARTICOLO IV.

la quale avvegnache di pochissima forza ella sia in quanto al moto, ed
aile scosse; pure grandissime commozioni
allo spirito apportando, induce perciò
fensibili mutazioni, che se da savio, e
perito medico si procurino opportunamente, la fanità non solamente si può
conservare, e le malattie prevenire, ma
in molti casi diventare il moto in nave
una validissima meccanica medicina alle
infermità soprarrivate.

§ 67. In cotesto relativo movimento si dee sar conto dell'azione dell'aria contro cui si naviga, e del piacere, che la varietà degli oggetti suole con giocondità risvegliare, molto più se nei siumi si viaggia, e non nelle paludi, nei laghi, ed acque stagnanti.

§ 68. Quali sieno gli essetti, che l'azia opera sul corpo umano per la di lei percussione (sez. 1. 6. 132. 134. 135.), e quali ne cagioni il piacere, e l'allegrezza (sez. 1. 6. 203.), avendo noi altre volte ricercati, non occorre, che di bel nuovo si ricordino, a mostrare, che il moto in nave entro dei fiumi può essere di grandissimo giovamento a coloro, che per essere assai debili ogn'altra esercitazione loro non sembra comoda, o conveniente.

grandi cambiamenti nel corpo cagiona, è la navigazione fatta in mare da chi non è avvezzo, e pratico per prove. Imperocchè l'animo da varie affezioni trovandosi commosso, di speranza cioè, e adi timore, non folamente nel cervello altisfima turbazione risveglia, ma insiememente nello stomaco; il perchè forte vomito si suscita sino a rimandarsi attrabile.

o 70. E però la navigazione fatta in mare di profitto la sperimentarono gli Antichi in tutti quegli, che da vecchio infermità erano travagliati negli occhi; nello stomaco, e nel petto, e che per essere di frigida complessione molte malattie sossitivano a sissatto principio corrispondenti,

6 71. Usavanla eglino impertanto nei mali d'occhi offinati nelle inappetenze. e male digestioni, nell'ipocondria, nella tosse, e catarro giusta il consiglio di Celso; nei dolori di capo gravativi e nell' epilepfia al parere di Celio Aureliano, e dell' Areteogonelloittericia , nell'idrope . e nella tisichezza . Per il vomito nell' incominciamento della navigazione lo stomaço, ed il petto validissimamente ripurgansi la testa, l'intestina, e tutte l'altre viscere conquassansi, e sinfcuotono repetitamente; per lo che l'economia tutta del corpo umano infermo ad alleviare, e ad ispogliare si viene da ogni dannosa impurità. Conciossiachè il vomito, che da principio sovverte lo stomaco, cessa, e finisce o perchè i naviganti veggono, e discuoprono terra, onde il timore si dissipa, o perchè vi s'avvezzano, e la speranza gli assicura: ed allera l'allegrezza, il piacere, la calma dell'intrinfeche agitazioni, l'azione dell'aria, il movimento ondulatorio, benchè affai dolce, fanno che fi perfezioni l'opera dal vomito incominciata; cioè, che per essere la testa, il petto, e l'addomine ripurgati, si svegli l'appetito, che si perfezionino le digestioni, che si rischiari il capo, che si trovino i polmoni liberi nel loro officio, e che alla per sine le escrezioni, e le separazioni facciansi più copiose, e più pronte se in prima erano mal adatte, come nelle menzionate malattie sono senza dubbio.

§ 72. Plinio di fatto ci afficura, che la navigazione in mare a tutti coloro fi si confa, in cui l'elleboro è medicina; e che gli Antichi la tennero in grandiffimo pregio nella tifichezza, onde erano foliti mandare fin nell'Egitto quegli, che da un tanto male scorgeano minacciati. Anneo Gallio perciò dopo il consolato esfendo tuttaffatto tabido navigò nell' Egitto, e sano si restituì.

La navigazione perchè giovi in me-

dicina giusta il configlio d' Erodoto incominciare si deve da sessanta stadi, e continuando si può accrescere il viaggio sino ai 100.

edy), edeine e stelle indonésie e e Constitue e e e e el legationis e e e e e e e

in a configuration of distribution of the

elle ser o . ochko orob barbera i com

Consider the second of the sec

इ.च. प्रामान के बच्चे व्यक्ति हैं। व्यक्ति हैं के

and the second of the second o

The previous selfs the classic, and erona

. I come pulp four can miner int.

Anget han Selvan punici offagetie

La navigazione pardiè giori in me-

e. 230

Dell' Altalena.

ARTICOLO V.

L giuoco, o trastullo dell' altalena, in cui il moto si suol fare per forza comunicata, e gare volte per propria non essendo a parer nostro una di quelle esercitazioni ai costumi dei tempi presenti troppo adattata, ma alla semplicità campestre, ed ai fanciulli convenevole, non estimiamo per questa di condurre troppo in lungo il discorso avvegnachè non sia stato trascurato un tal divertimento nei pubblici ginnafi, e che variamente adoperandosi vario nome ne avesse sortito, ora di Petauro, quando di Circilasia, e di Trocho alcune volte; tanto più, che i beni, che da questo giuoco incomodo, e forse non senza pericolo, si possono ritrarre, affai più da ogn' altra esercitazione ricavare si possono facilmente.

5 74. Questo esercizio piacevole o per mezzo di corde alla sossitta attaccate, ovveramente con legni trasversalmente posti in bilico si vede dai giovani fanciulli

per l'ordinario praticare -

6 75. Egli è il vero, che quegli, che in un tale ginocoos efercitano poenllarmente le su corda seduti, non sogliono provare nella spersona forti scosfe . Conciossache quelle foltanto vsentir debbono, che sloro vengono impresse. acciocche bellamente sdonzellando facciano un movimento la quale lun mendolo corpo fuol fare , quando per forza di projezione continua al moversi a sino che le refistenze dell'aria, del proprio peso dello sfregamento della corda, e della fua lunghezza vil confentono; contuttociò per le leggi del moto composto (58. (50. 61.) meritano queste scosse alcuna considerazione, sebbene in tale caso l'effetto sia minore, che nei letti pensili de nella culla avvisammo (59. 60. 61.).

fofpese non è da trasandare l' impeto dell' aria, che sostiensi da chi dondolando s' esercita; Essendo questa forza paragonabile ad un vento, che contro ad

una persona in quiete sempre si eccitasse (sez. L. s. 132. 133. 135.)

f 77. Che le peri prova si sa, che il vento allora è nocivo, quando è violentissimo, e per lo contrario giovevole
ili sperimentiamo, quando è moderato;
nell' laltalena il giocatore da sempre frese' aura soprafatto, quale a grazioso zefiro si consu, ne trarrà vantaggi per tale cagione o lini oximi a maggi per ta-

mente Avvicenna lodò l'altalena in coloro, che fervido calore provano in esta te, che perciò in abbondante sudore sacilmente ne vengono con detrimento, c

giovanetti con tavole poste in bisico ficchè nei capi estremi sedendo quegli, che in un tale giuoco intertengonsi, ed a vicenda ora ad essere rialzati, ed ora a cadere si determinano, a guisa di scambievoli leve giovandosi reciprocamente allora perchè l'esercitazione sassi dal basso in alto, e per l'impiego delle sorze mus-

6 300

colari, che adoperare deggiono per rializarsi più vivamenue da terra, maggiore diventa, e più laboriosa senza che le leggi del moto composto n'abbiano luogo. Ed in tal caso un sissatto giuoco può godere di quegli avvantaggi, che l'altre esercitazioni hanno in prò della sanità del corpo umano.

§ 80. Alcune volte veduto abbiamo i fancialli per ischerzo sull' estremita di una tavola sedendo ad alcuni bastoni appoggiarsi perche la tavola girando saccessero eglino nel massimo circolo con quella vorticose revoluzioni.

6 81. Siffatto giuoco ci ricorda ciò, che delle forze centrali abbiamo altre volte sperimentando osservato; e ciò, che il chiarissimo Abate Nollet coll' ajuto della sorza centrisuga seppe sare sì per ricomporre i suoi termometri guasti, e viziati, col mandarli in giro cinque, e sei volte, e sì per sar prove in un gatto, e in un coniglio, che per le zampe legati, e rapidamente per ben cento volte girandoli, al primo cagionò vomito sor-

te, e nella gola stravaso di sangue, ed al secondo la morte;

ohe stare sedendo, nella quale giacitura i vasi appresso a poco sono paralleli all'asse di rotazione, si collocasse in guisa, che la lunghezza del corpo sosse perpendicolare all'asse medesimo, certa cosa è, che presso ne gli seguirebbe lessone, ed anche la morte.

massimo di una ruota si stendesse, facendola girare da quella parte, a cui la testa corrisponde, tutto il sangue, e gli umori al capo anderebbero: ed il capo al contrario quasi si voterebbe, e tutti i liquidi all' estremità opposte si determinerebbono se la ruota girare si facesse in senso contrario, cioè da quella parte, a cui i piedi rispondono.

\$ 84. La forza centrifuga altra cosa non essendo, che lo ssorzo, per cui il corpo procura di continuare il suo moto per la tangente; moto, che misurasi dai sissici per la massa moltiplicata nella velocità.

D 4 conoscendo da buon filosofo sperimentatore propose questo mezzo meccanico esficacissimo a produrre le derivazioni, e
le revulsioni, onde redintegrare il corso
degli umori nel corpo umano: e sebbene
ei forse manchi a parer nostro nell' applicazione del suggerimento, non falla
certamente però nella massima, e noi medici ampliare nè potremmo le pratiche in
oriolti altri mali, in cuindella forza derivarion, e revulsiva ci sosse mestieri.

and the constant arthur and la reflaction of the constant are and the reflaction of the constant are at th

- III ivining by continue and the was

- Park Steen St. Co. 1 (1997)

reserved to the second second

 $T_{\rm eff}({\bf D})$ and $T_{\rm eff}({\bf D})$. The second state of t

ાઈ દિવા

Delle

Delle Battiture.

CAPOIL

ARTICOLO I.

Unntunque le battiture dai ginnasti non si praticassero qual medicina o curátiva, o preservativa, e da questi ne
tra le orchestiche, ne tra le palestriche
le avessero in quella guisa, cohe hanno
fatro del Pugilato, del Pancrazio, e somiglievoli; pure per esser ellero atte
meccanicamente a cagionare nel corpo
umano grandissime mutazioni, estimiamo
di dovere scriverne in questo articolo;
tanto più, che molti degli accreditati
Antichi medici ne hanno di queste e fatro
gran conto, e lasciata a noi delle osservazioni loro memoria certa.

pio del mangoni, che ingraflavano le donne, ed i ragazzi da vendere, le battiture prescrissero, e nei macilenti ractomandarono. Temisone colla sserza trattava le parti intormentire, e paralitiche,

acciocchè al primiero vigore, e forza ritornassero. Tito scolare di Asclepiade ci avvisa, che con queste con molto guadagno governansi i maniaci, e loro si ridona il sano giudizio, del quale sentimento fu Rases tra gli Arabi, e tra i moderni in Monpellieri non ha molto pubblicamente si sostenne con affermativa dei saggi an fanatismo verbera. Celio Aureliano non già nella pazzia, ma nelle melancolie amorose volle le battiture vanragiosissime. E Plinio ci lasciò a sapere, che l'antichità conobbe questo rimedio meccanico giovevole affai nelle quartane più ostinate, e viene ciò confermato dall' esempio di Seneca ec.

§ 88. Molti sono stati i filososi sperimentatori, che studiati, ed ingegnati si sono per accertare le leggi della percossa, dopo d'aver conosciuto, che le sorze di questa non hanno limiti (§. 15.), e tra i molti meritano onorata ricordazione i Signori Wallis, Huygens, Wren Wolsso, i quali dai corpi impersettamente elastici hanno saputo trar regole anche

per i corpi elastici veramente se pur eststono in natura.

so Per tale maniera hanno Eglino stabilito, che i corpi persettamente elastici se ad urtarsi venissero procedendo nella stessa direzione dopo l'impatto si moverebbero insieme colla somma delle sorze che aveano avanti la collisione; la comunicazione della celerità sacendosi sempre in ragione diretta delle masse ec.

mo dal propostoci argomento, se tutte le leggi, es regole menzionare volessimo, che in varj casi, e tra varj corpi di diversa elasticità dotati hanno trovato osservarsi inalterabilmente i più accorti sissi dei nostri tempi, nei scritti dei quali vedere si possono disfusamente registrate.

o calcolare si possono le diverse grandezze degli urti, e delle percosse, ed i diversi momenti, che dopo di quelle i corpi o elastici, o no sogliono ritenere, ovveramente acquistare.

9 92. La macchina del corpo umano è un

é un composto di solidi variamente elassistici, che continuamente agiscono resistendo, contraendosi, ed allentandosi diversamente nelle varie condizioni sissche di azione, e di una quantità prodigiosa di siquidi di diverse grandezze, di varie densità, e differenti elassistici sempre circolanti ora più, e quando meno giusta le sorze di projezione, che impreste loro vengono eci.

i momenti accresciuti dopo la percosta; tuttochè la forza di questa, o la grandezza dell' urto sia comoda cosa il poter valutare.

oq. Bastar dec perciò argomentando dagli essetti sensibili, il sapere. che per le battiture nel corpo umano avvaloransi le sorze contrattili, e di oscillazione nei solidi, e quelle di attrizione, e di circolazione, nei siuidi.

il corpo si accalora, ed il battito dell' arterie s' accelera proporzionalmente,

ogni

ogni qual volta però la fomma di queste corrisponda alla somma di tutte le parti il corpo stesso componenti (16.).

ivi è maggiore il moto, e l'attrizione mei fluidi; e più vivide, e forti le vibtazioni nei solidi, dove si percuote; siccome viemminori sono sempre questi essetti in quelle parti, che dal luogo percosso sono più sontane: in guisa tale, che nella parte percossa è da riconoscere il centro, del moto, e di oscillazione (par. II. cap. 11 § 74.)

f 97. Luigi Visone conoscendo quanto la forza della percossa applicata al corpo unano recare li potesse cambiamento, egli è quello, che alla medicina ha saputo richiamare il vecchio costume, e l'antica pratica delle battiture, di cui se in prima erasi fatto uso soltanto in alcuni pochi casi, le proprietà egli assai più comprendendo di questo valido meccanico rimedio, è riuscito selicemente nel prescriverlo in moltissime altre gravi malattie.

5 98. Lo battiture quando per con-

fervare l'Uomo in fanità, e quando per fanarlo se già infermo, possono essere fatte in più maniere; o colle palme delle mani proprie, od altrui, o coi fascetti di verghe, o collo stafile, o con ortiche come alcuni hanno opinato per lo migliore, e che meno convengono. A preserenza di tutte queste però Visone estima quelle satte o con le palme delle mani, ovveramente con una striscia di sovattolo.

6 99. Le parti nel corpo umano da percuotersi sono le piante dei piedi, le natiche, le spalle, le palme delle mani, e qualunqu'altra parte muscolare.

date in guisa, che non si facciano lividure, ma sì bene leggiermente, e tante volte finchè la parte rosseggi, il corpo si riscaldi, ed i possi si frequentino.

o tot. Il tempo più opportuno, quando fiavi luogo a fare scelta, essere dee a digiuno, cioè il più lontano dal cibo, e quando si tratti per cura di morbo, allorchè la sorza dei sintomi rimet-

te; sicsiom' anche se per ingrassare i macilenti le battiture adoperare si volessero, fare si debbono dopo d' avere di conveniente cibo il consunto proveduto: tanto percotendo sinchè la parte da ingrassare si rialzi, e gonsi discretamente.

6 102. Le percosse accrescere si debbono, o diminuire in forza, ed in numero a misura, che il paziente risentesi più, o meno vivamente, ed a proporzione dell' esigenza.

f 103. Siccome allora ricominciare si possono le pratiche di sistatto rimedio, quando le cose si trovano ritornate al primiero stato, ed alle condizioni di prima; cioè, che la rossezza della parte percossa è scomparsa, il calore promosso è dissipato, e la celerità dei polsi alla solita velocità è restituita.

of 104. Le battiture alloraquando ad una parte del corpo vengono soltanto applicate, loro si conviene il nome di rimedio parziale (96.), che se le parti tutte, o il maggior numero di quelle si percuote, in tale caso quello si meritano di universale più giustamente. § 105.

§ 105. Onde è da conchiudere, che giusta i vari bisogni, e le varie malattie, in diverse parti del corpo deggionsi usare le percosse ora ad un modo, equando ad un altro, ora in una parte, ora in un altra, e quando in tutte le parti possibili.

5 106. Colle ricordate cautele, e riguardi (98. 99 ec.) necessariissimi ad osservarsi, cialcun vede chiaramente, che le battiture effere possono a qualunque altra elercitazione paragonate per contervare la fanità, e per prevenire le malattie; il perchè noi siamo d'avviso, che molti inflitutori d'ordini religiofi conoscendo il bene, che le discrete percosse fogliono alla periona recare tanto più se di esercitarsi vengono impediti, e vivere «debbono sedentariamente, le battiture ordinassero non solamente per mortificazione, ma sì anche per isvegliare, e scuotere di tanto in tanto il religioso in pie meditazioni occupato; e per tale maniera dalle infermità preservarlo. Infatti noi abbiamo dovuto confermarci in questa opidoing will be fire arease.

nione più volte, quando da religiosi dabbene abbiamo inteso, che non mai tanto sentivansi da certa legge del corpo a quella della mente contraria molestati, se non nel tempo della disiplina, o poco dopo, che per adempimento del loro instituto erano tenuti fare in alcune giornate della fettimana: la qual cosa accenna integrità di salute.

6 107. Il quale effetto allora si ha maggiore però quando le battiture ai lumbi, ed al perineo si fanno. Per la forza della percossa il sangue nei vasi spermatici più prestamente dovendo scorrere, in maggior copia fa, che la corrispondente separazione seminale si renda più abbondante, ed i defiderj dell' ejaculazione sieno e più pronti, e più vividi: in quella guisa, che a quegli, che privati della milza accade, perchè l'arteria splenica essendo oblitterata, il sangue suir dee in maggiore quantità, e più celeramente nei canali spermatiei, giusta gli sperimenti, e l'offervazioni costanti di molti celebri medici.

Petronio reso impotente per disetto d'erezione colle battiture sattegli da Enothea sacerdote di Priapo all' opera ritornava abilissimo; e Pico Mirandolano al riserire d'Enrico Meibomio, in una sua lettera su tal proposito scritta, ricorda, e sa menzione d'uno, che non mai tanta soddissazione da Venere traeva se non alloraquando era egli nell' impresa ben battuto; cossechè sempre il slagello in prima tenea nell'aceto immerso, acciocchà riuscisse durissimo.

Jute, o ad accretere il valore dei muscoli erettori, e la separazione prolifica
in savore della propagazione della specie
sono le percosse state giovevolissime; nè
soltanto nella mania, nella magrezza,
nelle sebbri quartane, e nella paralissa
(87.) sono state sperimentate utili; ma
Visone più oltre saggiamente tentando
(97.) le trovò efficacissimo rimedio nelle
sebbri perniciose di coagolo, in cui il
vigore di vita perdendosi sensibilmente,

non meglio il vide richiamars, che per la forza delle ripetute percoste, per le quali scuoteansi, e in moto concitato le parti tutte del corpo umano si ritornavano: siechè l'economia macchinale nel paziente riordinandosi con piacer sommo alla sanità ricondotti osservò coloro, che per ogn'altra medicina ordinariamente si perdono.

le medesime leggi (94.95.) le battiture praticò con prositto il detto medico nelle assezioni soporose, e letargiche, nell'appoplesse, nelle paralisse, e in quelle vertigini, in cui Monsseur de la Mettrie consglia un'aria elastica, il moto a cavallo, le seggagioni, ed ogn'altro esercizio.

di capo gravativi, che ad ogn' altro medico provedimento non cessano, per le battiture o sulle spalle adoperate leggieri, ripetite, e spesse di quando in quando alcuna più energetica, e sorte framischiandovisi, o colle palme delle proprie mani percotendo le ginocchia, vid' egli

E 2 diffi-

dissiparsi, e scomparire tuttassatto. Imperciocehè da lentezza d' umori, e per
poca elasticità di sibra cotessa malattia
provenendo, non può essere vinta più
bene, e medicata, che per le percosse,
per cui la forza contrattile si ridona ai
solidi, ed agli umori quella di riazione,
di suidità, e di circolazione.

6 112. Il perchè è da dire, che un zanto rimedio in tutte le malattie, ed in tutte le febbri, che inflammatorie non sono, si convenga senza alcun fallo: cioè nelle linfatiche, e catarrali, ed in tutte quelle, che lente sono, croniche, ed ostinate.

dare perciò un somiglievol ajuto. E qual' altro officinale medicamento ha egli sorza, come le battiture hanno di ritornare sul fatto l'elasticità perduta, e di porre in movimento i sluidi se mai rapprendonsi, e stagnano? Insatti vedute abbiamo noi le battiture fatte con sascetti d'ortiche (che pur anche noi estimiamo il meno) nei reumatismi ostinati, e nelle

sciatiche ad ogn' altro topico rebelli, riuscire selicemente.

§ 114. Per le percosse è in potere dell' arte il sar tacere un dolore in alcun luogo eccitatosi col sarne nascere un maggiore in un altro; nè altrimenti opera il medico in tutte le sue prescrizioni, avendosi sempre da tutti i saggi trovato, che un' accresciuto senso nei nervi d'alcuna parte è invariabilmente da una diminuzione di senso nell'altre accompagnato.

valgono, e valer debbono dello stiramento dei peli, delle ligature, delle scosse della torpedine, e somiglievoli, assai più dei vescicanti, e molto più dei cauteri, e d'ogn'altro rubesaciente, che per calmare i dolori, e sedare i moti convulsivi in alcune parti, applicansi ad alcun'altre dalla sagacia dei pratici, che l'arte coltivano, e prosessano accortemente.

Doll' Elettricità.

ARTICOLO II.

Antichi (a) la proprietà elettrica in alcuni corpi, siccome sono l'ambra, il vetro, le pietre preziose es., ma i moderni (b) le prime oscurità sorpassando, la sissica coll'elettricismo talmente hanno rischiarata, che hanno quasi posti consini certi ad alcuni senomeni, di cui in prima malamente si sforzavano rendere ragione. E

⁽a) Talete milesio 600. anni avanti G. C. s'avvide, che l'ambra godeva di tale proprietà, sicche credette l'ambra animata. Teofrasso 300. anni dopo è il primo scrittore, che fatta n'abbia menzione, e dopo di lui ne scrissero Plinio, e most'altri naturalisti.

⁽b) Gulielmo Gilbersi medico in Londra, poi Francesco Baccone, e quindi il Boile nel 1670., e finalmente il Guerichio, il dottor Wall, il Nevuton, il Grey, du Fy, Desaguliers, Nollet, Muschenbrouck, Franklin, Beccaria eco

fe molti infigni filosofi solleciti fi sono mostrati nell' indagare le proprietà; è le sorze della materia elettrica per vierpiù illustrare, ed ingrandire la conoscenza umana ness' abisso delle cagioni, sotto cui la natura s'asconde, ed occultati all' infaziabilità des desideri nostri, che pur d'ogni cosa vorremmo saperne le cause, e comprenderne le verirà; non minori premure hanno manifestato in questo secolo alcuni eccellenti medici nello trasportare alla soro arte tutto ciò, che la ragione, o il caso ha fatto scoprire poter' essere giovevole nella cura d'alcune infermità.

nico rimedio dell' elettricità, di cui ci piace di pur dirne alquante cose, su poi troppo esagerato, presumendo quasi cert' uni, che sare se ne dovesse una medicina universale, e che si consentisse esseri ella quella panacea, che da tanti secoli alcuni mal accorti hanno cercato, e che in vano cercherassi. E però tutte le malattie più rebelli, ed incurabili da Ippo-

crate fino a noi, e che saranno sempre, alla forza elettrica fottoponendole hanno preteso di sanare persettamente. Posero Eglino i diversi rimedi giusta i vari bifogni ora nei tubi di vetro, ed ora fra le mani del fuggetto, che medicare intendeano, e per tale maniera elettrizandolo pretesero comunicare al malato le proprietà più attive, ch' essi in se contenevano. Così il balsamo della meca. della terebintina ec. detergeva, e cicatrizzava un' ulcera circoscritta nei polmoni, nei reni ec. la scamonea, l'aloe. il robarbaro purgavano il ventre, ed estendendone l'uso applicavasi la medicina a tutte le infermità riempiendo il mondo di false guarigioni ch' essi immaginavano d'aver operato (a).

foni altro non si conoscono essere state, che nude imposture alla credula gente spacciate, ed in oggi più non insiamman-

do

⁽a) Veggasi il saggio d'esperienze del dott. Bianchim indirizzato al Sig. Abate Nolles.

do la novità questo rimedio potrebbefare dei progressi considerabili, e con maggior frutto potrebbe nei vari bisogni dall' esperta, e disingannata mano del dotto medico essere adoperato.

of 119. Ciò, che di certo dire possia mo per ora in savore di tale meccanico rimedio, e che può con ragionevoli spezanze indurci a tentarne l'ampliamento si si è, che per l'elettricismo il moto de liquidi accelerasi nei tubi capillari, e il loro scolo viemaggiore si continua quanta è più l'elettrizazione (a). Osservazione in più guise riconfermata dall'Abate Nollet, sebbene al dire di Monsieur El-

licot

⁽a) Il fangue, che spiccia dalla vena recisa di un uomo elettrizzato dividesi in ispruzzi minutissimi, che a vicenda si discostazio, o si approssimano a misura dell' intensità dell' elettrizazione, e molto più se loro s'avvicini alcun corpo elettrizabile per comunicazione: in guisa che valutasi in ragione diretta della densità, ed inversa della dimensione del suido mosso, e rarefatto. Bessaria.

licot un tale fenomeno si manisciti sol-

tanto in alcune circostanze.

maginossi, che l'elettricità contribuire potesse a promovere la vegetazione, come di fatto per le prove repetitamente fatte colla sementa della senapa di un tal ragionevole supposto ebb egli ad afficurarsi, ne di un tanto essetto ebbe mai

più luogo a dubitare.

siera venne egli molto bene a proposito sossi i cando, che per l'elettricismo aumentare si dovesse la traspirazione negli animali viventi; so che egli trovo costantemente tutte le volte, che gli piacque sperimentare, vari suggetti a tal sine elettrizando. Siccome hanno fatto poi il Sig. Manbray in Edimburgo, l'Abate Menon in Angers, il Sig. Boze in Vittemberga, ed il Sig. Jallebert in Ginevra.

è da dire françamente, che il fluido electrico sul corpo umano agisce accelerando il corto degli umori, la forza di projezione accrescendo, come dall'elevazione maggiore delle pulsazioni si comprende, benchè la frequenza non si osservi più presta. La qual cosa da ogni sperimentatore accordasi volentieri, e da noi è stata affai parecchie volte norata nelle nostre sperienze, quantunque da Monsieux de Sauvages fossimo avvisati, che la circolazione del fangue nell' elettrizazione aumenta di un sesto giusta le di lui esperienze con pendolo fatte.

Siccome accresce la traspirazione infensibile negli animali per le dette ragioni non solamente; ma sì anche a cagione della sempre nuova atmosfera elettrica, da cui velocissimamente la superficie del corpo elettrizato si trascorre, e ricopre; Le traspirazioni essendo in ragione della forza che le manda, della superficie, e del mezzo, a cui comunicanfi e della frequenza con cui il mezzo rinuovasi. Quindi è che le semplici elettrizazioni sonosi trovate utilissime; allorche spirano i venti caldi, ed umidi, come sarebbe a dire i meridionali, nel quale

quale tempo assai meno del folito traspirano gli uomini. Per tale ajuto meccanico sciolgonsi i dolori di capo gravativi, le lassitudini di corpo, e da malattie si preservano.

f 124. E per passare più avanti, acciocchè dopo queste forze, e proprietà, che ciascheduno di leggieri confessa per vere, e che ogni prudente medico può comodamente conoscere, quando adoperare si convengano, proporzionandone al male la medicina, si comprenda quanto giovare possa l'elettricità in alcune circostanze, non sono da ommettere le piecole sì, ma vive scosse, che al corpo umano si sogliono dare quando dallo stesso elettrizato per l'approssimazione d'altro corpo, che elettrico non sia cavansi le scintille.

§ 125. Sembrano a dir vero a prime aspetto di pochissimo momento cotali scosile, ma se si considerano gli effetti istanzanei sei corpi prodotti è forza il conchiudere, che efficacissime elleno si sieno. Lo che sempre più s' avvertisce se si

valutano le vibrazioni della materia elettrica avere una velocità assai maggiore di quella del suono, e poco forse minore della luce, la quale 70000. volte è più presta del primo, che in un minuto percorre 1070. piedi: con disserenza, che la forza delle scosse elettriche per le scintille eccitata, e comunicata è in ragione diretta delle densità. Una scintilla piccola non iscotendo quanto la più densa.

fissatti importanti esami, che di questo articolo sono la parte più attendibile, ci piace nella presente occasione di avvisare il pubblico d' uno senomeno, che infin' ad ora per accidente si è forse ad ogn' altro silosofo occultato. Apparizione, che per la singolarità non ci sembra, che debba essere taciuta, potendo questa dar molto a rissettere, e molto a scoprire, siccome il più delle volte in sissea addiviene, da una in altra congettura, e da una in altra sperienza passando. Nel corso di ben quattr' anni, in cui questi esercizi piacevoli intorno all' elettriza-

zione non abbiamo intermessi quasi mai, ora facendoci elettrizare, e provandoci in più guise, ed ora gli altri elettrizando, finalmente a caso un giorno per lo calore eccessivo nella mano eccitatosi dalla Arofinazione, ci piacque d'elaminare il globo, che per effere foltanto in una parte riscaldatissimo, e in tutto il restante fresco quant' era fresca l'aria della Ranza, ci porse motivo di rissessione, la quale vieppiù ci accrebbe le maraviglie, perchè trovammo 1., che lo calore dallo sfregamento del vetro nel globo svegliatofi occupava dello stesso solamente la quarta parte, in mezzo alla quale trovavaficil grado di calore più intense, sebbene tutto l'equatore ugualmente, sfregato effere dovesse uniformemente riscaldato. 2., che sempre del globo quella stella quarta parte infiammavasi, e non ora in un luogo, e quando in un altro. Per afficurarci di tale fenomeno cambiammo vari globi, incominciammo lo sfregamento in varj punti con averlo prima ugualmente col fuoco fatto caldo, ed

ora no; e sempre vedemmo, e sperimentammo riuscirne lo stesso, e sempre poi in tutte le occasioni, in cui ci piacque far prove dell' elettricità, lo stesso si toccò con mano da noi , e da tutti quei dotti uomini, che si compiacquero in tale tempo di visitarci. Sembrerebbe perciò, che il fluido elettrico dallo sfregamento eccitato tutto s'accumuli in un fuoco per poi lanciarsi su i corpi vicini, e che da tal punto sul conduttore scorrendo e da quello in molt' altri, vengafi l'elettricismo a dissondere ed a svegliare, quando non ci piacesse dire come ad alcuni è piaciuro, che per merà il globo di vetro nella strofinazione carichisi per eccesso nel tempo che l'altra metà è in difetto. Per altro come ciò sia veramente noi non siamo per accertarlo; nè ci occorre cercare, perchè sempre quella data parte si riscaldi, e non alcun' altra, perchè il globo uniformemente dal fuoco nicaldato nello sfregamento in tale luogo sempre più s'accalori, l'altre raffreddandosi, ec. Conciossiache tutto ciò po- ("

poco, o niente torna al proposito nofiro, in tanto esendoci su di ciò in discorso prolungati, in quanto da nessun' altro scrittore ci pare, che di una somiglievole circostanza siasi fatta menzione, e che servire sorse potrebbe a spiegare, ed intendere meglio alquanti senomeni elettrici.

§ 127. Ora per ritornare d'onde siamo partiti, e per consermare con alcune osservazioni il valore, e l'essicacia delle piccole scosse elettriche, faremo menzione di quanto cortesemente dall'eccellente Dottor Cocchi Piacentino inviato ci venne l'anno 1757. con una sua gentilissima lettera, così scrivendo.

" Eccomi a compiere a quanto pro" misi pochi giorni sono, quando ebbi
" la fortuna di contrarre la cara, utile,
", ed onorevole di lei amicizia, invian", dole le osservazioni elettriche satte su
", diversi suggetti in casa del Sig. Dott.
" Cornelio, sempre me presente, prestan", do ancor io l' opera mia, spettanti
", all'uso, e prositto, che si è potuto,
trarre

,, trarre dall' elettricità applicata al cor,, po umano. Sono queste descritte in
', somma fretta, e senza alcuno abbiglia,, mento; ma posso assicuraria, che sono
, sedeli, e tali rispetto all' essere veri,, diche, quali non debbono arrossire di
,, comparire davanti a Lei, val a dire
,, dinanzi ad un uomo assaissimo più aman,, te del vero, che del maraviglioso; e
,, che poco stima la novirà, quando que,, sta non porti seco impresso quel ca,, rattere di verità, ch' Ella unicamen,, te con puro spirito silososico va ricer,, cando ec.

" Il Padre Don Floriberto Borghi
" monaco Benedettino di temperamento
" fanguigno, d'abito di corpo succoso,
" e pieno, in età d'anni 68., era già
" da sett'anni tormentato da un dolore
" in vicinanza dell'osso ischio, che alla
" coscia, al ginocchio, ed alla gamba
" della parte sinistra si comunicava. Que" sto dolore erasi d'anno in anno sem" pre più aumentato a segno, che più
" volte obbligato venne al letto, e spes-

fiffime volte alla camera; facevafi violento nello inverno, ed alcuna volta mella primavern. Fu adunque nel Dicembre del 1743. attaccato dal folito dolore in tempo, che ci eravamo determinati di sperimentare, e verificare ciò, che dicevasi dell' elettricità medica: e condotto il degnissimo paziente in carrozza, e portato nella saa la, non potendo egli far passo, giusta . la necessità accomodatosi, furongli da me estratte le scintille nelle mentoyate parti addolorate per un quarto ., d' ora. Dava egli fegno, e diceva di dentire in tale operazione un gran tor-.. mento: ma terminata l'elettrizazione discese solo dalla soccaccia di refina. e ctosto si fece senza alcuno ajuto a passeggiare per la sala, scese solo la fcala, e montò in carrozza, e le scale del monistero, asserendo, che ritenti-, va un tenue dolore, il quale però niente impedivagli il movensi. Non gli si , fece alterazione nel polfo nel tempo. , nè dopo l'elettrizazione. Venne elet-117 tri,, trizato cinque volte in tutto coll'in-,, tervallo di qualche giorno; nè in tut-,, to quel tempo praticò cautela alcuna ,, nel vivere, e rifanò totalmente dal do-,, lore, che d'allora fino al giorno, in ,, cui scrivo (e sono gia nov'anni pas-,, sati) non ha più sosserto.

\$ 128. , Merita fra tutte le altre. ,, d' essere ricordata la cura fatta nella , persona della Signora Anna Perotti , d' anni 36., di temperamento sangui-" gno, di fibra robusta, che nella pri-.. mavera dell' anno 1749, fu colta da .. un dolore ischiatico alla coscia sinistra , così veemente, che contumace alle rep-" plicate cacciate di fangue, ai purgan-,, ti, ai dolcificanti, e ad ogni forta di , rimedj esterni, or anodini, ed emol-" lienti, ora risolventi, e calidi in sor-, ma di onzione, di cataplasmi, o em-,, piastri , sempre più infieriva a segno ,, tale , che fu per ultimo dall' attroci-, tà del dolore obbligata al letto, ove ,, passava (dieci miglia fuori di Piacen-, za) i giorni, e le notti in continue F 2 vi-

, vigilie, e tormenti. Venne Ella fulla ,, fine di Ottobre alla Città a stento , condotta nel modo più agiato che si ,, potè, e portata alla casa del Sig. Dott. , Cornelio da noi due diligentemente vi-, fitata, trovamino, che il piede, e la , gamba finistra erano più allungati della ", destra. Dopo quattro elettrizazioni, , che le riuscirono assai dolorose poteva ella dormire alcun' ore, e col corpo ,, più ritto fare le scale; non però in , modo, che non sentisse tuttavia assai " addolorata la parte, e che non si vedesle il troncantere maggiore del fe-, more sinistro assai più sporto in fuori , del destro, non potendo ancora far passo senza che le si aumentasse sensi-, bilmente il dolore. Credeinmo per i fegni espressi di sopra, che l'umore finoviale, che serve a lubricare l'ar-, ticolazione si fosse ispessito, ed avesse così obbligato il capo superiore di detto offo ad uscire in porzione dalla ca-, vità cotiloidea. Continuammo non per-, tanto l'elettrizazione per venticinque vol-

, volte, e ci riuscì di sollevarla affaisi-. mo dal dolore, e di ridurle il piede ., all' uguaglianza coll'altro; come pure , di vedere abbaffato il trocantere allo . stato naturale, e di vederla passeggia-" re senz' alcun appoggio. Non su però , tuttaffatto tolto il dolore, e non po-, tendo essa più lungamente trattenersi ., in Città per i domestici suoi affari, se " ne ritornò sulla fine di Novembre in . Campagna, ov' ella passò il rimanente ,, dello inverno coll' acquistato vantaggio. Ritornò pertanto alla metà del fuccessivo Maggio 1750. e nuovamente ., l' elettrizammo altre quindici volte ca-, vando le scintille da tutti i muscoli, , che s'attaccano all' oso innominato, ,, com' anche al gastrocnemio, ove erale rimasta una notabile sensazione. E così , ci è riuscito di sanarla persettamente,

che da questo savio professore di buona fede trasmesse ci vennero queste due soltanto ramentate abbiamo per mostrare la forza, ed il valore delle leggieri scosse

elettriche. Conciossiache tutte l'altreessendo dello stesso ordine, e quasi in somiglievoli casi di reumatismi, o dolori coxendici, non farebbero che prolungarci di troppo in questo articolo: tanto più, che coteste osservazioni ostre d'esfere per ogni riguardo degne di credenza, fono avvalorate da tant' altre presentateci da illustri uomini, e dell'elettricità peritissimi, siccome sono il Dott. Hart che nel 1756 guari una donna, che avea la mano, e'l pugno immobili per contrazion muscolare. Monsieur Lovet. che ci accerta d'esser riuscito a bene nei reumatismi, nelle sciatiche, e nelle gotte quando sian elleno nei suoi principi, Monsieur Wesley, e finalmente il chiarissimo Monsieur Boisser de Sauvages, il quale ci avvisa d'inmancabilità di un tanto rimedio ogni qual volta s'adoperi giusta il metodo di Monsieur Lovet : incominciando cioè colla semplice elettrizazione, precipuamente nell'isteriche donne, procedendo in seguito all' estrazione delle scintille, in fine le occorre dando

di tanto in tanto alcune moderate commozioni (a).

nevoli congletture, che pare ne derivino come corollari dei menzionati fatti, è forza il dire, che in tempo dell' elettrizizione i liquidi nei propri canali affrettino il loro circolo, o si bene in movimento fi pongano se sono incagliati (119. 120. 121. 122.), e che per le vivide scosse alle parti inferme applicate colla estrazione delle scintille, le sibre per rifentite commozioni si scuotano, e riacquistino quella contrattilità, che perduta avea-

di Monsieur Priestley sarebbe forse per fare più sicure, e maggiori guarigioni, quando continuare abbastanza si potesse. La dissicultà dipende dalla noja, e dalla spesa. E però immaginare si potrebbe una macchina, che andasse o per il vento, o per l'acqua ai sianchi addattandovi una camera, in cui s'alzasse un palco isolato, ove si potesse sedere, leggere, dormire, o passeggiare in tempo dell' elettrizazione.

aveano: sicchè fatte elastiche nella parte inferma continuino quell' integrità di fonzione, da cui la sanità si ripete giustamente. Lo che assai più rischiarasi per lo sperimento del dotto Padre Beccaria, il quale vide nell'attraversare il colpo dall' un tendine all' altro del muscolo estensore della gamba di un gallo vivo, che nel tempo della scintilla il gallo stendeva con grand' impeto la gamba, e che nel suddetto tempo le parti del muscolo si spiegavano allo infuora, e si dilatavano con forza, il loro moto incominciando verso i tendini. Fenomeni, che per punture d'ago non comparvero giammai (a).

f 131. Giacchè abbiamo reso conto della facoltà delle semplici scosse elettriche, e che mostrato abbiamo per alquanti fatti degni della maggior sede, in quali dolorose infermità ella è stata prosecuamente usata, di tanto essendoci accontentati per tacere d'altri mali coll'

clet-

elettrizazione vinti, e superati, com' a dire dolori di capo invecchiati, nelle convulsioni, nella malattia detta Chorea S. Viti, giusta le sperienze del celebre .de Haen, all'ostruzioni, ed agli scarichi uterini ritardati, alle fecrezioni glandolari diminuite a segno, che Monsieur Carmichael trovò rinascere il pelo in una parte calva da molto tempo, e finalmente ai dolori de' denti per avviso di Monsieur Lovet, il quale per l'elettricità osservò sanarsi full' istante coloro, che n'erano tormentati, ed afficuraci, che appena ricordafi un solo caso, in cui siansi doluti un minuto dopo; più oltre diremo alquante cose, che alla strappata elettrica hanno riguardo, e se non saranno inconto di quella certezza, che le già ricordate (127. 128. 129.) hanno ottenuta, avranno però molto di merito, perchè i medici più capaci di far uso della meccanica elettrica si applichino a tentarne le sperienze, allorchè ne sia vero bisogno.

§ 132. Se di molta efficacia fono le pic-

piccole esplosioni. che nello scaricarsi il corpo umano suol mandare, quanto più farà degna di confiderazione quella fcotla, che si sente quando sperimentasi la scoperta fatta dal celebre professore di Leyden Monsieur Muschembroek . Certamente, che tra tutti i maravigliosi fenomeni dell' elettricità niuno lo fembra tanto, quanto quello, che appare per l'accumulamento del fluido elettrico entro d'una caraffa mezzo d'acqua, di Imatural di ferro, di grani di piombo co.t. per lo quale accumulamento, sebbene altro di più non s'ottenga, che una icintilla affai più denia e perciò più forte, 'e violenta nelle commozioni delle prime, che nelle semplici elettrizazioni si trag-"gono; pure Monsieur Franklin di Filadelfia per tale maniera è giunto a comunicare la strappata ad una linea d'uomiini , ed altri corpi non elettrici per lo 1paz o di 900, pertiche, o pel tratto di cutto il Pamigi, o per due miglia Ingles, come dalle sperienze di Monsseur Wetfone; e'd'uccidere anche un pollo d'ind'india del peso di libbre dieci (a), e fino di produrre un liquesamento di metalli. Questi senomeni dell'elettricità, che a' nostri giorni è toccato scoprire, tuttocchè da parte s'abbiano a lasciare le quistioni; quali sieno le leggi generali, e quali le loro cagioni, sono però sufficientissimi per giudicare della sorza, e del valore di un tanto meccanico rimedio in alquanti casi sopra ogn'altro attivissimo.

§ 133. Si hanno delle guarigioni molte operate per la forza elettrica in Italia, Ginevra, in Monpellieri, in Parigi ec., dal Sig. Pivati, Jallebert, Quelmaz.

⁽a) La scintilla, che uccide il cardellino non ammazza un picione; quella, che un picione non sa che scuotere un gello, ed a quella cui il gallo non resiste, il pollo d' India resiste ec., e la scintilla, che nel cardellino spezza alcuni minutissimi vasi, non ispezza in esso i vasi maggiori, nè una scintilla lo danneggia quanto lo danneggia la sulminazione ec. Beccaria ec.

maz, Sauvages, de la Soane, Bohadtch, Patrizio Brydone, Godefroy Teske ec., le quali a dir vero non hanno avuta la stessa felicità d' effetto allorche si è preteso di ritentarle. Così intra gli altri è accaduto al Sig. le Roy, quando dopo varie prove in più occasioni fu forzato a dover dire, che quelle sole erangli riuscite a bene, che adoperate avea nei reumatismi, tutti gli altri sperimenti essendogli riusciti infruttuosi. Lo che intendere si dee per altro con qualche moderazione: conciossiache contrastano moltisfime offervazioni d' uomini eccellenti, e di fede incorrotta, siccoine sono il Sig de Haen, il quale sanò in Settembre una paralisia universale reumatica, che coll'elettrizazione non era riuscito nella precedente state. Monsieur de Szuvages, che ci accerta giovevole effere stata l' elettricità con alcune fulminazioni nell'emiplegie sierose, artritiche, e reumatiche.

§ 134. Ed assai più moderare si debbono le opinioni in contrario a sissatto valoroso rimedio, se si ristette, che in

-laure etc. Benteri . t.

alcum cali, ed in questi particolarmente hanno i pratici trovato utile (115.) lo stiramento degli orecchi, della cute, dei peli, perchè di riscuotere le assopite forze, e far ricominciare l'azione delle fibre nel corpo umano prefumeano; se nell' Abissinia usano del pesce torpedine (a) per sanare dalla sebbre legando il malato sopra d' una tavola per applicare le commozioni a tutti i membri, e se per un tale scuotimento le parti istupidendosi con freddo, tremori, brevi paralisie, e passeggiere vertigini, non già nelle sebbri intermittenti, ma nelle gotte, e nelle podagre, al riferire di Monsieur Reaumur quei popoli le guarigioni ottengono. quanto più dee a ragione sperare il medico di ottenere per le fulminazioni elettriche ogni qual volta convenevolmente adoperate sieno?

⁽a) Gli urti della torpedine da alcunt fperimentatori moderni trovati si sono non disuguali in forza alle scosse elettriche, e se ne sono accertati coll' elettrometro, oltre di molte sperienze piacevoli, che per mostrarne conformità hanno immaginate, e satte.

§ 135. Si riferilce per certo, che il Sig. Winter pastore a Kent d'anni 54 da apoplessia satto paralitico con palpitazioni, tremori, e moti convulsivi, e con dolor vivo, e continuo al petto nell'anno 1762. essendo a letto dalla scossa del fulmine, dallo stesso paragonata all'elettrica, sia stato persettamente da ogni malanno liberato.

\$ 136. Il perchè se le guarigioni delle paralisie sono sembrate poco conformi ai tentativi di molti professori, è da dire, che il disetto non dall' essicacia elettrica provenisse, ma sì veramente dalla malamente satta, e mal' a proposito applicazione. Essendosi accontentati sorse alcuni soltanto della semplice elettrizazione cavando scintille, senza aver satta pratica delle sorti commozioni, e delle potenti scosse, o vveramente anche queste tentando mal' opportunamente o per età, o per temperamento, o per natura di morbo ec.

§ 137. Noi non vogliamo che coloro, che da paralifie veggionfi maltrattati afpet-

aspettino per risanare d'essere visitati dal fulmine (135.), pur troppo non essendovi alcuno, che per defiderio di fanità, fia per alpettarii prove cotanto pericolofe, ed incerte; di mille cento non arrivando a poterne dare dello sperimento relazione, e dieci ad avvertirne elattamente le circostanze, dalla considerazione delle quali vien' aperta la strada alle più certe nozioni come saggiamente s' espresse il nobile e dotto nomo Don Gio. Silva in una flua lettera intorno al fulmine, da cui elettrizato venne fortemente in una tua villa l'anno 1769. Noi certamente fiamo d'avviso, che per diffirto rimedio ellere non vi possa pacalitico alcuno, che attendere ne voglia la guarigione; ma altresì estimiamo non senza fondamento, che potendosi adoperare le fulminazioni elettriche in quella mifura, che il bisogno, e la malattia richiede, estere non vi possa inferino, che di un ranto mescanico ajuto rentare non gli piaccia il valore; quando da intelligente, e savio medico prescritto venga Egli

Egli conoscendone i permittenti, e valutandone giustamente le indicazioni saprà impiegarlo a buon' uso in confronto degli olj, dei balsami, e degl' empiastri inutilissimi.

\$ 138. In tale guisa è da credere, che fatte si sieno le guarigioni del Gardano di Monpellieri, del Sig. Odoardo Spry, e di tant' altri (133.) sagaci uolmini nel tempo, che si burlavano i medici, ed i filosofi delle cure operate dai menzionati Jallebert, Quelmaz, Dehay eco

s 139. Le forti commozioni, che per lo sperimento di Leyden (132.), o per il quadrato magico del Franklin si danno, applicare si possono al corpo umano in tutte le maniere, e per tutti i versi, alle mani, alle braccia, alle spalle, al petto, alla testa, al tronco, alle cosce alle gambe, ai piedi, in obliquo, per traverso in quella direzione, che al medico pare possa meglio convenire giusta la parte, o il tutto, che dalla strappata elettrica sente il bisogno. Ed in tale guisa il meccanico rimedio può essere con-

fiderato ora come parziale, ed alcuna volta come universale.

fono, è da conchiudere francamente, afiai più estese di quello, che sin' ora abbiasi saputo immaginare, e per conocerne tutto il valore si può con ragione temere, che v'abbisognino dei secoli di non interrotte prove; per cui sempre più saranno gli uomini convinti, che l'elettricità bene amministrata è un eccellentissimo rimedio; e se ha fatto tanto bene, e così poco male tra le mani di persone poco al fatto di medicare, quanto non sarà per fare più di bene, ed ancora meno di male nelle mani di chi saprà essere medico, e silosofo insieme?

Della Musica.

ARTICOLO III.

certi movimenti, e vibrazioni dell' aria; concioffiachè ogni moto dell' aria non forma il suono. Il rimbombo d'una assai grossa campana non cagiona la più piccola agitazione alla siamma d'una candela, che facilissimamente si scuote per qualunque piccol vento, che non eccita suono alcuno.

filosofi ci accertano, che se le particelle dell' aria sono mosse con queste tali vibrazioni, le quali all' orrecchio umano si continuino, e propaghino. la percezione del suono si abbia. Il qual suono ora grave, e quando acuto si percepisce a misura, che sono le vibrazioni delle particelle elassiche o più preste, e più brevi, o più tarde, e più estese: cosicehè in un tempo il numero delle vibrazioni, perchè il più acuto suono si senta ne si suppone 6400., e solamente 12.,

perchè il più grave s'intenda; di maniera che gli estremi sono incirca di 13., e 6400, in un minuto lecondo, l'estenfioni dell' une compensando le celerità dell'altre, acciocchè non vada più rapidamente il suono acuto del più grave e non percorrano quindi poco più, poco meno di 1070, piedi. E se nelle iperienze dei più chiari, e valenti filosofi trovansi alcune differenze del più, o del meno, è ragione il ripeterle da varie accidentali cagioni, come sarebbe dalla diversa densità dell'aria, in cui fatte si sono le prove, dalla varia direzione di quella nel vento, e dalle nubi, che alcune volte nell'alto dell' arie esisteno.

§ 143. Abbiamo talmente fabbricato l' orecchio, onde non semplicemente si percepisca il suono, ma sì anche perchè distinguasi dal dissonante l'armonico, in cui il diletto, ed il piacere risiede (a). I fisiologi perciò concepiscono l'orecchio come uno istromento musico, o fonurgico d'innumerevoli corde fornito di diverse lunghezze, e di varie elasticità, sicchè adattare si possano ad infiniti suoni, e corrispondere ad altrettanti tremori isocroni. Stromento, in cui il suono si fa più intenso in data ragione dell' area dell' auricola all' area del meato auditorio.

6 144. A queste corde, o nervi di differenti grandezze, di varia elasticità, e gradi di forza dà impulso l'aria in istato di vibrazione facendosi degli accor-. v. sanda salo . Mon will k be di.

⁽a) L'armonia consiste sempre in alcuni numerati, e disgiunti gradi della scala musica : 11 perchè con tale argomento accortemente il Padre Giovenale Sacchi s' avvisa, che sebbene la natura in molte cose segua la consinuità; pure in ciò addimanda il falto, e tanto lo dimanda, che folamente d'un piccol numero di voci si compiace l'orecchio, di sutte l'altre intermedie, che infinite sono, intolleranza soffrendo.

di. La qual cosa è da dire non già dei nervi dell' orecchio solamente, ma di tutto intero il sistema nervoso del corpo vivente.

fiche dell' aria ai nervi imprimonsi in quella guisa, che una corda tocca sa l'altra movere, che non è tocca, benchè d'alcuni passi discosta. Così un cavaliere Guascone, al riferire del Bojte non potea contenere l'orine al suono della piva.

fuono, che ai nervi, ed alle corde animali (a) comunica i fuoi tremori mette in moto, e scuote sensibilmente anche i corpi inanimati. Kierbero ricorda in prova di ciò, che una gran pietra tremava

G ? . al

⁽a) Il dotto Bonetti per molti esempj prova, che molti animali, e molti insetti, come i ragni, sono sensibili alla musica, e che perciò non sono lontane da verosimiglianza le cose, che surono scritte di Orseo, e P Arione.

al iuono d'una canna d'organo particolare, e Morhoffio scrive, che un certo Ollandese rompea i bicchieri col tuono della di lui voce (a), il Bojle avvissossi, che i sedili tremavano al suono degli organi, e che sapea da buona parte, che ogni arcata, o volta ben costrutta rispondea ad alcuno determinato tono; così nella bottega del ramiere avverte sottilmente il Padre Sacchi quando l'uno, e quando l'altro dei vasi, che pendono intorno risponde ai colpi del martello secondo che il suono di quello è più grave, o più acuto (b).

§ 147. Da ciò procede poi, che cert' arie allegre, e suoni acuti a taluni piaciono più, commovono, e dilettano di cert' altre patetiche, e gravi, che ad alcuni

⁽a) L'armicio era d'eccitare nel vetro, un certo tono cambiando voce da grave in acuta perchè crescessero le celerita delle vibrazioni, e non al contrario.

⁽b) Veggasi il Kirchero, il Barsoli, Boyla Morbissio, Mairan ec.

euni altri si consanno, giusta il loro temperamento, e la tensione diversa delle corde animali.

6 148. Di fatto noi avvertimmo nel teatro alcuni anni sono, che al toccarsi della terza corda di un contrabaffo in certo tono di maniera alla persona ci si comunicavano piacevoli commozioni, e risentiti tremori, che giurato avremmo, che lo stesso effetto in tutti cagionato si fosse e che non già i corpi degli ascoltanti, ma il teatro stesso si scotesse, e fensibilmente tremasse: onde ci avvisammo, che un tale senomeno non dall' intensità del suono, ma dalla forza degli accordi proveniva. E però una certa donna, per quanto è riferito, prorompea in lagrime al sentire una cert' aria, da cui gli altri non erano punto commossi.

grave, e patetico, ora acuto, rapido, e di pronta cadenza, variamente opera ful corpo umano, quando più essicacemente tendendo, e scuotendo i nervi, e quando meno, a misura delle più o

meno celeri vibrazioni dell' aria (142.); come è da vedere, che gli uomini ora dall' assopimento riscuotonsi, e dal languore si tolgono, e per differenti suoni fannosi vivaci, e spiritosi, ed ora per certi altri la vivacità, e l'allegrezza fentono moderarsi in essoloro. Per lo strepito di tamburi la maggior parte dei foldati animandofi, e coraggiosi rendendofi. e per il suono patetico di una flutta intenerendosi, e di cordoglio appassionandosi.

9 150. Così è da conchiudere, che variamente fi converrà usare il suono giusta lo stato, e la tensione delle sibre animali, dalla cui elasticità le fonzioni tutte nella macchina procedono, e che fono ora prontamenté, ed in lodevol maniera eseguite, ed ora più lentamente, e meno che sia mestieri secondo, che le sorze s'accrescono, o si scemano in quelle.

§ 151. E se per la differente elasticità delle fibre, o dei nervi del corpo umano, il meccanilmo della persona agifce variamente; se il suono opera in più maniere (149.), alla forza, ed allo im-

pulso

pulso di questo corrispondere debbono diversamente le nostre idee, giacchè queste risvegliare si sogliono in diversa guisa per le diverse tensioni, ed elasticità dei nervi.

fogliono riferirfi sempre i nostri desideri, o le avversioni: onde nel breve spazio sogliamo la stessa cosa abborrire facilmente, che in prima desideravasi, ora amare, e poco dopo odiare (part. I. 6. 47. 48.).

fe per il meccanico mezzo del suono disserentemente veggansi gli uomini appassionati (149.), ed in essi ora il vigore di vita s'accresca, e facciasi maggiore, ed ora si rallenti, e lo stato di tensione si tolga, come accade nelle non interrotte monotonie, benchè vivace, e risentito l'uomo si sia.

§ 154. Questi satti conobbero anche gli antichi, e la musica ebbero perciò in altissimo pregio. E quale sia stata l'artenzione loro, e quale scienza n'abbiano satto, pare quasi, che non si possa dire a maniera, che noi per la maggior parte mon conosciamo. Oltre del canto, e l'eseguire sugli stromenti ciò, che cantavano, sapiamo, che la musica antica abbracciava la saltazione, il gesto, l'arte poetica, e quella del comporre le orazioni, scrivendole con note alla musica convenienti, perchè nella misura, nel suono della voce, e nel movimento del corpo, allorchè declamavano, regolare si potesfero.

uso della musica, e in ogni tempo è stata la delizia dei Pastori; Ella è sussistita per lungo tempo in un' estrema semplicità. Cos' era di fatti la siringa del Dio Pan, i sistri, i crotali, e tutti gli stromenti della più oscura antichità per lo spazio di molti secoli? E però Quintiliano presume giudiziosamente dover' esser la musica la più antica tra le belle arti. Gli storici attribuiscono le scoperte delle prime regole a Mercurio, che poi da Terpandro vennero persezionate. Pittagora

im naginò uno sistema assai diverto del primo . Simonide , Aristomene , Didyme , Olimpio Frigio, Aristoxene furono altrettanti studiosi in musica, e menzionati dagli Scrittori per alcun riguardo inventori. Sicchè ne appare chiaramente, che i Greci furono quegli, che l' hanno condotta a persezione, onde poi tutti i grand' uomini gloriavansi d'essere in quest' arte periti, vergognandofi coloro, che trovavana forzati a darfene a vedere ignoranti. Così Epaminonda, Temistocle cc.: ma la musica, di cui i Greci, ed i più illustri filosofi, e prudenti legislatori faceano tanta stima, era essa tuttaffato differente da quella, che noi ascoltiamo risonare nei nostri teatri, la quale è piuttosto, al grave parere di Quinviliano. propria a dissipare quelle passioni, di cui un onorato, e castigato uomo studia innamorarsi.

§ 156. Attribuirono gli Antichi alla musica grandissimi effetti, e dall' osservazioni condotti accordarono alla stessa essicacissime forze sì per isvegliare, o reprimere, sì per rinforzare, o illanguite, (149.153.): il perchè ad addolcirei, ed incivilire la barbarie dei popoli selvaggi l'usarono utilmente.

6 157. E però noi leggiamo che Galeno attribuì a Damone musico Greco di Mileto il cambiamento di certi giovanetti ubbriachi, che una sonatrice frigia avea resi furiosi, avvisando, che si mutasse il suono di frigio in dorico, per 'cui s' acchettarono; e al dire di Quintiliano, Pittagora vedendo un Giovane straniero riscaldato dal vino, e dal suono frigio animato a fegno d'usare violenza, lo restituì in quiete comandando alla sonatrice di cambiare il tuono, e di sonare con più gravità; e Dione lasciò scritto, che il sonatore Timoteo toccando un giorno la lira in tuono guerriero alla presenza del grande Alessandro, quel Prencipe corse a prendere l'armi, in quella maniera, che in un convitto da Antigenide sonatore su posto in tanta agitazione, che alzato da mensa, e prese l'armi poco manco, che non si avventasse sopra

dei convitati , come ci narra Plutarco; così nella storia dei turchi abbiamo, che Amurate IV. tiranno crudelissimo per il fuono dolce di un salterio a partito s' intenerì di perdonare la vita al fonatore ed agli amici, e di non aver potuto contenere le lagrime (a).

6 188. Opera adunque la musica per la legge degli accordi (144. 147.), e per l'armonia primamente nelle fibre del corpo umano, e singolarmente dell'oreca chio (143. 144.), e quindi nella facoltà della mente (151. 152. 153.) con quella

⁽ a) Monsieur Bonnet è di parere, che i Greci conosceffero quattro modi principali inmusica, siccome noi ne conosciamo solamente due, il maggiore cioè, ed il minore. Il Dorico grave, e maestoso, il Frigio furioso, e terribile; il Lydio tenero, e patetico; l' Eolio gajo, e scherzevole; oltre dei modi compofii come Menolydiano più tenero, più affettuoso del Lydio mescolando il trasporto alla dolce languidezza; il Sub frigio proprio a calmare i trasporti, che il Frigio eccitava. Memi de Trevoux 1916:

minura, e proporzione alle primitive forze (149.) al mezzo, per cui si comunica, ed al temperamento, e mutua dipendenza delle parti dei corpi, ai quali si propaga (147.). Conciossiachè il suozo essendo un essetto del moto, e per il moto dissundendosi, non può se non moto nei corpi eccitare con quelle leggi, e misure, che ricordammo.

§ 159. Con tali premesse, che dalle téorie più certe, e ciò, che più importa, dai fatti più sicuri ci è piaciuto trarre, ciatchedun vede, cosa s'abbia a dover dire della musica considerata relativamente al corpo umano qual rimedio meccanico sì per conservare la fanità, che si gode, e sì per risanare da moltissime malattie. Imperciocchè la musica presta. allegra, vivace, e di pronta cadenza avrà opportuno luogo sempre, quando di accreicere valore, e forza alle fibre animali si convenga. L'acutezza del suono essendo in ragione diretta del numero delle vibrazioni, il qual numero alla prestezza accoppiandosi nella repetizione delle

veci, o dei toni, produrrà l'effetto di una più pronta, e vivida oscillazione nei nervi, da cui il maggiore vigor di vita dipende, e deriva (a).

6 160. Non è quindi da stupire se per cotesto ajuto alcuni, che trovansi gravati, ed a malattia vicini. Sentansi alleviati, ed in condizioni di salute bea diverse di prima. Noi di ciò nè possiamo sar sede per averso soventi volte sperimentato, e per esserci più volte non solamente da spontanee lassezze liberati, ma da dolori gravativi di corpo sanati.

o 161. Ne si debbon fare le maraviglie, se nella Beozia i tormentati dai dolori coxendici per il suono della cetra e della trombetta si trovano meglio, tanto più se al suono vi accompagnano il ballo, e la saltazione (sez. I. 9. 164.); in quella guisa, che le clorotiche donne si sanano dai sintomi non disuguali dei

THEREOER BE .05 METERS LITERAL

⁽a) Nella Fenicia regnando una fana filosofia, al riferire d' Eusebio, fi conobbe, che col canto fanare fi poteano molte malattie.

tarantati per la forza di tale rimedio. È però ella è giovevolissima alla melancolìa isterica, alla nymphomania, ed a tutte le innumerevoli croniche malattie, che nelle femmine clorotiche si sogliono praticamente vedere.

6 162. Del tarantismo, che per la musica, e per la saltazione nella Puglia fi sana, non c'interterremo noi a far parole, come quello, che conforme riputiamo a quell' altra pazza infermità detta Chorea S. Viti, che nel mese di Maggio nel circolo della Svevia vicino ad Ulma si vede ogn' anno, allorchè per cotal festa vi concorre foltissimo popolo: cioè uomini, e donne, le quali al sonare dell' organo, che al loro male reputano certissima medicina, talmente saltano finchè per lassezza sfinite cadono, e dai dolori, e dalle spontance lassitudini, e dalle gravedini di capo, e dalle innappetenze. inquietudini ec. si liberano.

§ 163. Il Boneto ci attesta, che per la musica grandemente allegerivansi i dolori ad un artricico, e Monsieur Deseault

vide

vide sanata la tisicchezza, che da ulcera polmonare non proveniva però, ma da perduta elasticità; dalla quale cagione è da credere, che dipendesse l'epilepsia, che per la musica trovò sanata Crysippo.

\$ 164. Non è certamente rimedio meccanico tanto indifferente, come si pensa da taluni; nè si dovrebbe la musica tanto trascurare in molti casi, come si trascura al dì d'oggi. Monsieur de Maillet nella descrizione dell' Egitto ci avvisa, che nello Spedale maggiore del Cairo altre volte adoperavasi la musica per inspirare ai malatti un sentimento di piacere, e per disporre le sibre dei corpi a più pronte operazioni.

§ 165. Verità, che scorgesi più chiaramente nelle due celebri guarigioni registrate negli atti dell' Accademia di Francia, da cui ne appare, che un certo musico da un emitriteo assaltito nella settima giornata delirò, e che rimettendo il delirio richiese il malato, che nella sua stanza si sonasse. Al primo suono l'infermo rassernandosi per il contento pianse,

H

ed in tutto il tempo, che la mufica durò da febbre fu libero. Terminato il concerto ricadde in languore, e replicandosi il rimedio dal languore si scosse; anzi mancando la musica la cantilena di una vecchia gli riusciva d'alleviamento, e sinalmente dopo dieci giorni di reiterato suono su in salute restituito. Nella quale maniera secesi sano un certo Massone gobgo, e maestro di ballo da sebbre acuta con delirio per consiglio del Sig. de Mandajors, il quale letta avea l'antecedente storia sotto l'anno 1707.

f 166. La musica, ed il suono allegro, spiritoso, e di pronta cadenza, perchè ha forza, e valore di tendere le sibre del corpo umano, e sar sì ch'elleno più vividamente oscillino, è imperciò medicina meccanica conveniente, non solamente per preservarci da malattia (160.), ma sibbene per risanarci infermi; ogni qual volta acute, ed instammatorie non sieno, in cui pare, che la tensione dei solidi nel corpo umano sia sovverchia: sebbene anche in queste, quando dopo

il primo, e secondo stadio la energia, e l'impeto si scema, e l'infermo si vede in mortale languore, un cotale ajuto può avere, ed ha quelle forze, che i medici sogliono ricercare inutilmente in tant'altri cardiaci ossicinali medicamenti, come si prova per le ricordate due storie.

\$ 167. Che se un tanto rimedio egli è ad ogni infermità opportunissimo, in cui fiavi meltiere d'aggiugnere forza, ed accrescere valore alle fibre animali, perchè per le pronte cadenze, per i toni acuti, e per la vivacità della musica le vibrazioni nei nervi si frequentano (140. 159.), in alquanti casi questa perciò malconfacente si estimasse, richiedendos piuttosto in quelli, che le tensioni nei solidi si scemino, e le troppo vivide e preste vibrazioni si moderino, come da siffatta condizione fisica i spasmi, i dolori, e molt' altri mali procedono, sarà facil cosa trovarne ripiego, ed usarne compenso sostituendo i suoni gravi, lenti, e pa-

§ 168. I Pittagorioi al soprarrivare.

H 2 della

della notte costumavano di ritrovarsi insieme, e richiamare con una continuata
patetica sinsonia il piacere del sonno;
siccome le nodrici sanno colle loro cantilene addormentando i bambini: nè havvi
perciò più valido mezzo per invitare il
riposo, quanto il sedere lungo i ruscelli
ascoltandone il non interrotto, e dolce
mormorio (153.).

presso d'ogn' uno un essetto di languore, così egli è chiaro, che tale musica in guisa diminuisce, ed allenta la tensione dei nervi, che nelle fonzioni animali minor energia si trovi di quella, che in tempo di vigilia si sostiene.

§ 170. Infatti, mentre si dorme, sopiti sono i sensi interni, ed esterni, siamo privi dei moti animali, le carni abbiamo slosce, il posso minore, più raro benchè uguale, il respiro più prosondo. e tardo, i membri ricaduti, e minore la traspirazione.

§ 171. E però è manifesto, se per i languidi, e patetici accordi dell' arpa

世 皇皇

di Davide s'addolcivano, e moderavano i trasporti della nera melanconia di Saulte, se il Prencipe d'Oranges ugualmente da cotesti accessi per la musica grave, e languida si liberava, e se al dire d'Ascepiade per la dolce, e rimessa sinsonia di leggieri alla quiete si ritornavano i farmetici al sonno inducendos, che per altra maniera non così facilmente era da sperare (a).

varia armonia ora acuta, ed allegra, e quando grave, e lenta vari effetti, e tutti contrari nel corpo umano fi cagionano, in iscambio di agire per la forza degli accordi operi per quella di diffonanza, nuovi altri prodotti stravaganti

Haz mi to manimene.

⁽a) Da eccellenti uomini raccolte fi fono molte offervazioni alla forza della mufica relative, con cui mostrare quanto ella giovi variamente usata nelle varie occorrenze; e vedere si possono utilmente sopra ciò il Ganzio, il Nicolai, P Accademia delle Scienze sc.

ne risultano, che noi ommetteremo di menzionare come quelli, che utilità alcuna non apportano, e trascorreremo brevemente soltanto quelli, che per la loro celerità di vibrazioni oltrepassano facilmente in numero le oscillazioni, a cui i nervi del corpo umano possono arrivare senza molestia; lo che sì fa da noi, solo per mostrare sempre più l'efficacia meccanica del suono, e perchè ciascheduno adoperi quella musica, che può tornargli à bene.

\$ 173. Suoni, o corpi dissonanti diconsi quelli, le di cui corde, o parti
sonore sono incommensurabili, cioè tése, e vibranti suori della musicale proporzione. Se i tremori del corpo sonoro
eccedono poi in celerità le 6400, vibrazioni in un minuto secondo (142,), e
quindi le corrispondenti brevissime oscillazioni dei nervi, alle quali giugnere possono, allora sentirassi un suono acutissimo dissonante insossiriose, ovveramente
uno stridore.

\$. 174. Il suono di una lima, quel-

lo che sentesi nel tagliare il sughero, o qualunqu' altro di tal satta egli è dissonante per la sproporzione dell'eccedenti vibrazioni ai nervi dell'orecchio, e di tutto il corpo umano in guisa, che sturbando il naturale moto d'oscillazione, molestia arreca intolerabile, di maniera che è troppo comune in casi somiglievoli lo stupore ai denti ec., e sino per tale cagione essendosi rotta (sebbene assai rare volte) la membrana del timpano.

ferire si può convenevolmente 1. Che per la musica grave, patetica, e languida, cosicchè le vibrazioni di questa sieno più tarde, e lente, che quelle del corpo umano, a cui si propagano, languore, ed allentamento ne venga, stornandos, e scemandosi quelle delle sibre animali dalla loro frequenza naturale per le rare, e lente vibrazioni del suono (168-169, 170, 171.) 2. Che i tremori, che per il suono propagansi se sono isocroni, od alcun poco eccedino la frequenza delle vibrazioni, naturali, allora la tensione,

H 4

e la contrattilità accrescendosi, per il suono eccitare si dee allegrezza, ed alcune volte può sar ascendere l'uomo in trasporti (161. 162. 163. 165.) 3. Che se per l'estrema acutezza ne venga dissonanza, e stridore a cagione della sproporzione dell'applicate sorze alla tensione, e vibrazioni dei nervi mal consacente, perchè in eccesso celeri, molestia insoportabile s'avrà quindi a comportare, e qualche volta dolore (173. 174.).

fuoi suoni variati, e nelle di lei diverse cadenze non tocca, od oltrapassa i due estremi (142.) è sempre piacevole, ed il diletto dell' armonia assaissimo giova in tempo di prosperità ad eccitare allegrezza, ed a cacciare il dolore in occasioni di calamità mitigando nei travagli dell' animo le pene colla sua dolce divagazione. Tutti i lavoratori con questo mezzo allegeriscono le proprie fatiche, e l'armoniosa cadenza dei martelli minora al sabro il peso dei medesimi (a). \$177.

⁽a) Cantate: il canto è d'ogni mal rimedio,

\$ 177. Ora se per la forza meccanica del suono l'animo si rasserena (161. 162. ec.), coloro, che da contraria fortuna fono travagliati, e quelli che alle scienze attendono per essere il più delle volte da malattia di spirito afflitti, o per questa da quelle del corpo assai più spessamente visitati, di cotesto rimedio dovrebbero più di frequente far uso, che non fanno. E sì, che il più delle volte le cagioni occasionali dei mali sisci dalle passioni dell' animo ritrovansi provenire, e non già dalle replezioni, da cui unicamente i pessimi medici ogni infermità riconoscono, e non curano altrimenti, che colla ripetuta intenzione di evacuare.

stata la forza, e la qualità della passione, a cui il corpo sempre vi corrisponde. Le forze dell' immaginazione sono illimitate; gl' ipocondriaci, i timidi, e gl' incostanti frequentemente ammalano; e tuttochè in questi sembrino i mali assai stravaganti, ed incurabili, soglionsi nulla di meno sanare non già per la farmacia,

ma sì con piacevoli ragionamenti, colla cavalcatura ec., o colla musica, la quale quanto vaglia il conobbe Tucidide, allorchè per alienare dagli animi del popolo ogni tristezza, e timore, e quindi ogn' altro male, che per sissatta cagione suol provenire, in tempo di calamità, di guerre, e di miseria, i banchetti più allegri ordinava, e le sinsonie più vivaci, e gioconde. Infatti nel principio delle pestilenze è sempre maggiore il numero degli appestati a motivo del raccapriccio, che alloraquando si è superato il timore per la continuata osservazion dell' evento.

\$ 179. A tutti questi mali ogn' un vede quanto la musica sia conveniente medicina. Mali, che nei ricchi, nei nobili, e nei letterati comunissimi sono, e che per i rimedi officinali si peggiorano, aumentandosi per questi il languore, la debolezza dello stomaco. l' innappetenze, le amarezze di bocca, la sete nel mattino, le crudezze ora acide, e quando alcalescenti, le tensioni agl' ipocondri ec., da cui ne discendono innumere-

voli altre infermità croniche, e lente, acute, e preste; principalmente se in persone d'animo non silososico vengono ad eccitarsi, che ragionando non sono capaci a poter dire stoicamente con Attalo: io vorrei piuttosto, che la fortuna m'avesse tra le sue vessazioni, che tra le sue delizie. Io sono tormentato; e sortemente: bene sta. Io sono ucciso; ma invincibilmente: bene sta. E' qual cosa in simil caso è più da desiderare?

Delle Fregagioni.

CAPO III.

ARTICOLO I.

, A pratica delle fregagioni ella è antichissima, e se noi vogliamo essere contenti di quanto ritrovasi essere stato fatto dai nostri predecessori in nazioni assai colte, come furono Grecia, e Roma, siamo certi, ch' eglino queste assaissimo pregiando aveano ordinato, che nei loro pubblici ginnasj vi fossero i servi per ciò fare pagati, i quali operavano poi giusta le prescrizioni del medico, che variamente le ordinava secondo il bisogno.

§ 181. Ora colle mani nude adoperavansi le fregagioni, ed ora onte, quando coi pannilini alcune volte duri, ed alcun' altre molli, spessamente aspri, ed ora mediocri, quando colle spugne, e quando coi strigili d'avorio, d'oro, d'argento, o d'altra siffatta materia.

§ 182. Erano le fregagioni usate dagli antichi o come previo mezzo prepa-88 - E88

ratorio ad alcun' altra esercitazione, o come quello, con cui imponeasi sine, e termine all'esercizio già fatto, ovveramente le fregagioni da se sole praticavansi qual rimedio prestantissimo e per preservarsi da infermità, e per ritornare in salute, se d'alcun male indisposti.

\$ 183. Alloraquando l'esercitazioni da farsi doveano essere veementi, e forti, come quelle degli Atleti, dopo le fregagioni il corpo ungeano con olio, e quindi impolveravansi se loro toccava, il fare alle lotte. In tale modo gli antichi preparavano i corpi al moto violento; acciocchè non così facilmente accadessero rotture, e non isvenissero per lo soverchio sudore, dalle onzioni, e dalla polvere impedito ad esalare.

le fregagioni al bagno quando d'usarlo qual rimedio preservativo, o curativo loro tornava, ed in cotale maniera disponeano i corpi, acciocchè l'effetto del bagno venisse facilitato di molto, ed accresciuto; la quale pratica delle frega-

gioni al bagno predifiponenti, non solamente adoperarono i Greci, ed i Romani, ma gli Egizj altresì, i quali, come che si bagnassero tutti, mai al bagno pasfavano, o da quello partivano senza avere fatto uso ordinatamente delle fregagioni in tutta la persona, incominciando sempre con una maniera molle e mediocre, poi colla mediocre e molta, ed in sine coll'aspra e dura, ma di meno lunga durazione di tempo. Cotal metodo d'adoperare le fregagioni noi veggiamo, che in tutte le parti consente colle preferizioni lasciateci da Ippocrate, e da Galeno.

§ 185. Il luogo, in cui le fregagioni dagli antichi fi foleano fare, ed al quale avvertì Galeno dandocene regole per nostro ammaestramento, era di un grado temperato, che ridotto alle nostre misure corrisponderebbe poco più al grado 14. del termometro Reaumuriano.

6 186. Gli effetti, da cui la praticadelle fregagioni desumeano, erano il calore, e la rossezza nel primo tempo della parte sfregata; il gonfiamento della medesima nel tecondo; ed in terzo luogo queste via via continuandosi, era lo ritornarsi la parte sfregata nello stato primiero, dissipandosi il gonfiore, sopravvenendovi invece un induramento, e contrazione della parte.

\$ 187. Da questi risultati gli antichi conchiudeano, che allorquando si vogliono le parti a maggior movimento preparare, si dee sar uso della prima; se le
membra ingrassare, ed aumentare si pretende, che la seconda si richiede; e sinalmente, che è d'uopo adoperare la
terza ogni qual volta indurare, ed invigorire le parti si presume.

6 188. Si sa, che le fregagioni sul corpo umano, sebbene liseio, e morbido apparisse, si sanno per l'asprezze, ed inugualianze della pelle, e di quelle del corpo mosso, che ssrega; e la resistenza, che nello ssregamento incontrasi può essere considerata, come la regola per conoscere, e valutare la quantità, o momento della fregagione.

6 189. 1. Quato è maggiore il peso, che ssrega, ovveramente quanto è maggiore la forza di pressione, 2. quanto più la forza premente e prossima alla direzione verticale, 3 quanto più è l'asprezza, e le disugualianze dei corpi, che ssregano, 4. quanto maggiore è la velocità, con cui si ssrega, 5. e quanto più è lo spazio percorso nello ssregamento; tanto maggiori, e più grandi sono le resistenze, e tanto è maggiore il momento delle fregagioni.

§ 190. Colla fregagione applicasi alla superficie sfregata una data quantità di moto dalla potenza, che sfrega; per la quale le sibre più prestamente oscillano, e gli umori più prontamente a circolare sono forzati se sono liberi, esciolti, ed a porsi in movimento, e scorrere se sono incagliati, e vischiosi.

§ 191. E tanta è la forza dello sfregamento, e tanto è il moto, che per tal cagione si eccita che spesse volte tra due eorpi inanimati, e duri il suoco si suscita facilmente; come nelle ruote, che

concitatissimamente girano, e come per l'infiammamento di due legni, che sfre-

6 192. Per tale forza (190) estrinsecamente apposta là dove le fregagioni ful corpo vivente si fanno, trascorrere vi debbono in maggior copia i liquidi. La quale verità non solamente per le, leggi (par. II. s. 76. 79.) ricordate. ma sì anche per lo calore ivi maggiore eccitatofi, per la rossezza, e per il gonfiamento della parte sfregata, si manife, fta (186.).

\$ 193. Il perchè le fregagioni se in una parte soltanto si fanno, l'altre allegerisconsi, questa gravandosi, e se in tutta la superficie della persona le interiora alleviansi, ed alla circonferenza gli umori più abbondevolmente scorrendo, le traspirazioni fannosi più copiose.

104. Non è maraviglia perciò se gli antichi attenti offervatori, agli effetti di questa medicina ristandosi, abbiano fatto delle fregagioni tanto conto, sì per continuare in salute, e sì nelle malattie

per prepararsi al bagno, alle sorti esercitazioni, ovveramente per restituirsi dal violento moto alla quiete (182.).

s 195 Celso su d'avviso, che di queste ne sia stato inventore Asclepiade, avendone egli trattato, e scritto lungamente del modo, e delle parti, che ssregare si debbono variamente nei diversi mali, sebbene allorche alla cura d'alcuna infermità discendea non troppo convenientemente le adattasse, in quella guisa, che hanno satto i medici metodici al dire di Celia Aureliano.

§ 196 Areteo perè assai più di questi intelligente, e che nelle descrizioni dei mali cronici, e dei modi di cura su diligentissimo, in tutti prescrisse sempre la pratica delle fregagioni; il come, il quando, il luogo avvisando, che ssregare si dovea: la quale pratica la prese egli dagli insegnamenti d'Ippocrate, del quale ne su un puro, e sedele interprete, niente da Galeno in ciò dissomigliante.

6 197. Ai precetti d' Ippocrate stando

ora noi insiememente di cotesti antichi professori in medicina, Galeno cioè, ed Areteo, verremo dicendo ciò, che per prova si è conosciuto poter' ottenere da tale utile rimedio, e ciò, che si dee ragionevolmente sperare.

108 E primamente quanto valgano per conservarci, e da malattie difenderci , ciascheduno il può di leggieri comprendere, tanto più in coloro essendo queste ogni giorno necessarie ad usarsi. quanto più sedentarj sono, e privansi degli esercizi di corpo, che continuamente richieggonsi per non infermare: le fregagiont ad ogn' altra esercitazione potendo supplire in gran parte; conciossiachè per queste accrescesi il calore, mettonsi in movimento accelerato i liquidi. e la contrattilità nelle fibre si rende maggiore. Per le quali cose tutte la vita sanamente si sostenta, perchè le sonzioni del corpo in tale maniera si compiscono e perfezionano, come a dire le utili feparazioni, e le necessarie escrezioni, tra le quali quella della traspirazione, che

12

d'ogn'

d'ogn'altra per essere la più grande, per sissatto meccanico ajuto aumentasi, e rendesi abbondante (193).

§ 199. Che se alcuno dimentico dei precetti naturali sfortunatamente ammala, nelle fregagioni, con cui potea continuare in sanità, una medicina eccellente rinviene, che di gran lunga sorpassa ogni altra, che dalle officine più doviziose possagli il medico apprestare.

presso. Esta è così: com' è da vedere presso gli antichi, i quali tutti gl' altri medicamenti non curando alle fregagioni saccano ricorso per rinforzare, e rinvigorire coloro, che debili, ed imbecili trovavano, o sì veramente quegli, che bisogno aveano d'essere prontamente ingrassati, mentre oltre l'avere poche sorze, magri, e consunti erano insiememente. Per tale maniera (190. 192.) il vigore di vita accrescendosi facean'eglino, che i pravi sughi si smaltissero, e dal corpo avessero sortita (193.), e con tanta siducia le fregagioni in somiglievoli casi ordinavano, quando universalmente a tut-

130 b.

to il corpo, e quando parzialmente ad alcun luogo, ora leggieri e lunghe, ed ora forti e brevi giusta i yari bisogni, quasi ad ultimo efficacissimo rimedio avetfero ricorfosy of del

\$ 201. E però se ai debili convalefcenti, e agli imbecili o per natura, o per morbo con tanta certezza gli antichi altamente raccomandarono le fregagioni, acciocchè si rinforzassero, ed al difetto della nodrizione si riparasse, agevolmente argomentasi il perchè di cotesto meccanico mezzo eglino n' usassero, poi largamente, e con ogni possibile riuscita in qualunqu'altra malattia, che lenta fosse, e cronica. di a

§ 202. Infatti e. qual' altro rimedio potrà avere più congrua facoltà, che questo si abbia, per isbarazzare, e perdere ele ostruzioni, che nelle viscere del basso ventre tanto facilmente s' ingenerano, e che riconosconsi come origine, e principio prossimo della serie innumerevole dei mali cronici i più disperati? Ittericie, foppressioni d'orina, di scariche di cor--0b

po, e dei periodi femminili secachessie, clorofi, indigettioni, innappetenze, rigonfiamenti, febbri lente, idropisie, e cent' altri malanni; le quali infermità per le fregagioni al basso ventre ordinatamente adoperate; e repetitamente fatte si possono più convenevolmente curare di quello, che fare, ed operare possano i gommosi, i saponacei, ed i calibeati, per cui ogni qual volta il vigore di vita non s'accresca per le forze esternamente applicate, nessunissimo profitto s' ottiene, come il più delle volte veggiamo presso i medici di poco accorgimento, i quali di conoscenza sforniti dopo la cura, e la medicazione di più mefi, quando lufinganfi di vedere nel malato ricuperata la falute, di quella sono forzati confessarae la disperazione.

nostri giusto estimatore delle proprietà dei rimedi, perchè intendentissimo quant', altro mai del meccanismo del corpo umano si in salute, e si infermo, nei suoi consigli la decaduta pratica, e l'abban-

donato costume delle fregagioni richiamò, prescrivendo egli in tutte le malattie croniche cotesto meccanico ajuto ora al basso ventre, ora alle gambe, ed ai piedi, ed ora in tutta la persona. Imperciocchè conoscea ben' egli, che non poteasi appigliare a miglior partito per ottenere, e procurare ai fuoi malati la fanità, quanto il far ricorso a tal'eccel-Mente sussidio, fenza di cui non sarebbero Rati utili i catapozi prescritti, le decozioni ordinate, i sughi di fresco tratti, le tinture, e le conserve tutte, che soglionfi dalla farmacia preparare colla più fina diligenza

\$ 204. Nè solamente alle malattie croniche d'ogni fatta la praticha delle fregagioni prescrissono lodevolmente gli antichi, ma sì ancora in molt' altre infermità, che lente non sono. Galeno, ed i fuoi successori adoperarono con profitto questo rimedio nella cura delle febbri periodiche, o nelle giornate d'intervallo se -erano terzane, o quartane, o innanzi le · accessioni se erano doppie tanto squisite.

quanto estese, sì spurie, sì benigne, e si perniciose elleno si fossero. Veramente è da dire, che sebbene le loro dottrine s' allontanassero di troppo da quelle, che noi moderni abbiamo saputo sostituire; con tutto ciò non ingannaronsi, allorchè al fatto, ed alla pratica venendo, per cura di queste febbri più che qualunque altra medicina, le fregagioni estimarono, e per isperienza tro-- varono giovevolissime : nè noi sapremmo, per dir verità, qual' altra essere potesse più valida dopo della china, e più della china ancora, quando si tratti di curare le facili, e ripetute recidive, che così spessamente occorrono, e tutti i pessimi prodotti, e tutti i vizj ai visceri dell' addomine dalle lunghe febbri intermittenti cagionati. No francamente è forza il confessare, non meglio mendicherannosi i febbricitanti se non quando dalle fregagioni faranno i febbrifughi accompagnati; nè la china da per se sola sarà baflevole nella maggior parte de' casi a re-Rituire in salute interamente l'infermo. se queste non verranno ad avvalorarne le forze, e le di lei specifiche proprietà. O quanto meno d'ostruzioni! o quanto meno di cronichismi da sebbri protratte cagionati vedremmo noi ogni giorno, se di un tanto meccanico mezzo si facesse un poco più di caso, che non si fa!

§ 205. Oribafio scrittore autorevole ci afficura, che delle fregagioni faceasi altissima stima anche più oltre, come a dire nelle febbri continue putride esanstematiche, le quali sono sempre allaclasse delle acute registrate, in cui, alloraquando il male oltrepassato avea lo . stato, le sperimentavano vantaggiosissime; - E gli Egizi, al riferire di Prospero Alpino lo stesso aveano in costume di sare. Questi oltre delle fregagioni dopo il secondo - stadio della malattia il bagno tiepido infiememente per cura impiegando. Mezzi tutti in vero utilissimi in così spaventose infermità per dare l'ultima mano, onde i malati conducansi ad una persetta - falure : come a noi è riuscito più volre di vedere. Conciossiache in queste feb-

bri soventi volte mortali dopo delle cavate di sangue misuratamente fatte, e dopo alcune volte d'un vomitivo, o solvente se eravi mestiere , la dieta acquea metodicamente uiata, noi le fregagioni affai utilmente abbiamo adoperate dalle bagnature tiepide non scompagnate, le quali nei calori della state precipuamente con felicissimo successo praticate le abbiamo in quella maniera, che dai medici Inglesi, al dire dell'erudito Barker, presentemente si fa . seguitando i configli d'Ippocrate, il quale in ogni malattia acuta sebbene pleurisia, o peripneumonia si fosse, le bagnature tiepide salutevolmente prescrisse in vicinanza della concozione per valerci del termine antico.

mente quanto gli antichi medici le fregagioni estimassero, e quale sia il valore delle medesime, acciocchè se ne frequenti la pratica da ciascheduno di noi tanto per conservare la fanità (198.) se sopra gli altri beni sissei a ragione pregiandola

dola intendiamo impiegare foccorsi opportuni ad ottenerla, come ha fatto Vespasiano; e sì per risanarci da alcuna malattia, quando disavvedutamente in quella si trascorri. Un tale rimedio su sempre giovevolissimo riputato in ogni età. e da ogni fetta de' medici sempre senza contrasti approvato, non avendosi potuto mai condannare, avvegnacchè intorno al modo di adoperarlo fiafi alquante volte disputato. In oggi poi è da sperare certamente, e noi confortare ci dobbiamo che delle fregagioni fiasi per fare maggior caso in medicina sì per l'accortezza, e difinganno dei professori di quella e si perchè già da alquanti vedesi adottata tale pratica, e tenuta in pregio, come gl'Inglesi fanno, i quali i rimedi officinali non curando, di quelli che meccanici si apellano cercano valersi. ed impiegano con profitto più certo. meno supposto, ed equivoco.

Dei Bagni Freddi.

RTICOLO'II.

207. IL bagno è un' applicazione este; riore fatta al corpo umano d' alcun liquido; e la pratica del bagno con acque fresche dover' essere antichissima è facil cosa poter credere, se alle opportunità del mezzo si riguarda, ed alle sue proprietà. Così è da dire, che adoperati avranno i bagni freschi frequentemente quei popoli, che per eccesfivo calore erano forzati andare in traccia d'alcun refrigerio, come dalla parte di Aden nell' Arabia felice tutt' ora si pratica in tempo degli eccessivi caldi, e come si fa nelle vicinanze dell' isola Ormus, al ricordare dell' eruditissimo Boeraave, nei quali luoghi altrimente gli uo_ mini dormire sicuri non possono, se non nell'acque fino alla testa immersi, perchè non muojano per l'infiammativo calore. E però non è da stupire se leggesi in Omero, che Diomede, ed Ulisse in primavera full' alba fi lavassero, e bagnas-111

sero in mare per refrigerio, e le donzelle della Regina Nausicaa il facessero in autunno e anno en autunno

6 208. Sebbene nei primi tempi non altro avvertire dovessero le genti suor di quello soprassegnato; pure per quanto si vada addietro nelle storie trovasi sempre, che presso quasi ad ogni nazione il bagno fresco era di una pratica ordinaria: anzi è da presumere, che per essere stato grandemente caro agli Ocientali autori delle prime religioni, ed affai sensibili ai piaceri, siasi l'uso assai più ampliato, e fatto frequente, avvilandos eglino di prepararfi col bagno alla celebrazione dei loro misterj, come furono quelli di Cerere presso d'alcuni popoli t e non essendovi poi stata nazione se che sentita non abbia la necessità d'osservare il culto d'alcun Dio non v'è stata gente che per purezza dell'animo, e del corpo del bagno non si sia valuta.

gni si per temperare il calore delle stagioni (207.), e sì alcun tempo dopo

per mondare il corpo (208.). E perciocche da tale pratica, e buon costume molti vantaggi alla fanità derivare ne conobbero; così anche per tale motivo è da credere che frequentate se ne sieno le pratiche. Si scrive; che Melampo celebre medico, che nacque in Algos l' anno 1380. avanti G. C., coll' eleboro, e coi bagni freichi abbia fanate da pazzia le figlie del Re Preto , e perciò celebrafi per il primo, che adoperati gli abbia. Il perchè anche negli antichi ginnasi i bagni introdotti vennero non tanto per piacere', e per delizia, quanto per rimedio ora a mantenere, ed ora per riacquittare la sanità perduta.

trassero tutto ciò, che di bello, e di buono presso quella nazione trovarono, adottarono facilmente il costume dei bagni, e come i Greci, e più di quegli costrussero magniscentissime sabbriche a tal' uopo. I più grandiosi editizi per i bagni furono in Roma quelli di Tito, di Paelo Emilio, e di Dioeleziano, e dicesi,

che vi sossero 856 bagni pubblici tutti assai splendidi, sicchè deneca lagnavasi, che la plebe gli avesse tutti con trombe d'argento: anzi Macrobio ricorda un certo dergio Orata, il quale per grandezza, e voluttà immaginati avea i bagni pensili.

mente adoperato venne, su poi anchetentato con acque calde di miniera, o fatte calde col suoco: del quale bagno alcuni per savolosa tradizione sanno Ercole inventore ammaestrato da Vulcano a ciò sare, come pare, al giudizio dell'erudito Cocchi, che Erodoto avvisi scrivendo, che nella Tessaglia vi sosse vennerato Ercole sopra d'uno altare alle termopile. Noi ora del primo, cioè del bagno freddo tratteremo, e passeremo a far parole del bagno caldo in separato, e distinto luogo, come quello, che sembraci meritare peculiari rissessioni.

6 212. Il freddo, ed il caldo fono i due più potenti agenti nella natura, che i più sagaci filosofi investigatori abbiano potuto scoprire. Per questi havvi una continua vicissitudine in tutti i corpi, per cui grandissime variazioni ne vengono.

f 213. L'effetto caratteristico del freddo è di restringere la massa dei corpi tutti in minor volume, e sare, che nelle dimensioni diventi minore avvicinando al centro le parti estreme, come i termometri sanno chiaro: al contrario il segno, o l'effetto certissimo del suoco, ossia del caldo è d'ampliare, e raresare, sicchè ogni fatta di corpi vi obbedisca, ed assolutamente non resista.

§ 214. Per la mancanza del fuoco, cioè per la forza del freddo, per cui la stessa massa in minor volume si riduce, e più stretta unione delle parti si opera, la maggior coesione dipende, che i silo-sosi addomandano forza, o fermezza. Imperciocchè le parti, che il corpo compongono non consentono, che così sacilmente tra loro si stacchino, e vengano divise.

§ 215. La coefione delle parti nei corpi

corpi è sempre relativa perciò all'intenfione del freddo, ed alle loro densità,
poichè il tempo che i corpi caldi impiegano
nel raffreddarsi è in ragione composta dell'
una, e dell'altra. E siccome non posfiamo assegnare in natura un freddo asfoluto, nè una persetta densità nei corpi, ma soltanto a poter essere questi,
e diventare ora più compatti, e fermi,
e quando meno giusta il maggiore, o
minor grado di frigidità; così i filososi
dei soli rapporti trovansi contenti, e paghi senza più, per le scale dei termometri numericamente studiando di valutare, e conoscere.

§ 216. Il grado del freddo, o del calore di tutti i corpi innanimati è iempre corrispondente, e conforme (quando non siavi cagione perturbatrice) al grado del freddo, o del calore dell'aria; Questi a quella uguagliandosi, e quella questi, em onto

\$ 217. Il calore dell'aria, che ci circonda, e fi respira giusta la scala di monsieur Reauman si misura a 10. gradi quan-

K

do quello del corpo umano giogne al ¹/₃ dell'acqua bollente, cioè a gradi 26. incirca.

\$ 218. Il perchè ciascheduno vede, che il grado di calore in istato di sanità del corpo umano è sempre maggiore sensibilmente di quello dell'aria, e perciò di tutti i corpi innanimati (216.) come 10. 2 26.

6 219. Quindi è che l'acqua ugualmente fresca dell'aria, cioè di gradi 10. incirca applicata alla superficie del corpo umano caldo sino al 26. grado; cagionar dee, ed apportare notabilissimo refrigerio, s'egli è vero; che il caldo; è il freddo tendano continuamente a bilanciarsi.

§ 220. Ma un nomo o per esercizio, o per morbo, o per stagione, o per altro può assai più accalorarsi, ed il freddo dell'acque può accrescersi sino alla congelazione, e molto maggiormente, se alle sperienze del Farbemetto riguardiamo.

\$ 121. Ed allo stato delle cagioni

corrispondendo gli effetti, allora sempre più grandi saranno quanto più l'acqua fara fredda, e quanto più il corpo umano verrà riscaldato. Crescendo in tale guila le differenze in ragion doppia.

§ 222. E però un Uomo o per esercizio, o per altro fino al 38. grado accalorato in tempo, che l'acqua non abbia più dei to. gradi . cioè fia temperatissima, se al di lui corpo applicherassi, sperimenterà gagliardissimo freddo per la molta differenza, che dall' uno all' altra fi trova effervi; il quale freddo vieppiù intenso, insoffribile, ed anche mortale sarebbe, se in tale condizione di sovverchio accaloramento s' avesse il corpo umano ad immergere, e trattenere ad alcun breve tempo in acqua fempre più fredda, ed agghiacciata.

§ 223. L'acqua fredda repetitamente applicata al corpo umano, come nel bagno accade, toglie allo stesso altrettanti gradi di calore, quant' è l'eccesso del calore del corpo fopra il freddo dell' I K Marconsol acqua.

acqua, e per tale modo il tutto riducesi ad uguaglianza (219.).

\$ 224. E se per il calore le parti del corpo erano in prima e rarefatte, e lasse (213.); per il freddo, a cui si riducono diventar debbono proporzionalmente e più compatte, e più serme (214.).

coesione delle parti la fermezza, e l'elaficità delle sibre animali si riconosce (purchè all'eccesso non si trascorra, sicchè si faccian rigide), e quanto maggiori sono le sorze, e quanto più è la contrattilità dei componenti il corpo umano, tanto più grande è il vigore di vita, e tanto più prontamente si fanno le sonzioni tutte, dalla di cui integrità la vera salute, e la vita dipende.

\$ 226. Dunque per il bagno freddo misuratamente, e con debito ordine adoperato, refrigerio al corpo umano recherassi (207. 217.), ed assai più se soste egli accalorato (222.); le forze, ed il yigore ridonerassi, se mai si trovasse

languido, e debile (224); ed in condizioni di falute fi restituirà facilmente, se perciò sentivasi indisposto, o prossimo ad infermità (225.).

\$ 227. La qual legge nel corpo umano si manifesta dalla costante osservazione, che allora sono tanto più vivaci,
più vigorosi, e più sani gli uomini,
quanto più sentono freddo, e sono più
debili, gracili, e malatticci quanto più
comportano calore. Nella Siberia, ove
il freddo sino a 30 gradi sotto la congelazione arriva, campano allegramente,
e sanamente, se senza studio di disesa
alla grand' aria s'esercitano, e muojono
di scorbuto, o per altra maniera ammalano quegli, che nelle loro abitazioni
cercano dal freddo sottrarsi.

6 228. Oltre a cotesta grandissima fisca forza del freddo (213.) non è da passare in silenzio certamente la forza meccanica di compressione, che nel bagno l'acqua esercita su d'ogni punto della periferia del corpo immerso; la quale sorza avvegna che infériore alla

prima, niente di meno non è ella di poca importanza tanto più, che negli effetti accoppiasi mirabilmente all'altra di costrizione, che il freddo fisicamente cagiona.

f 229. Sanno tutti i sissologi, che il corpo dell' Uomo viene ricoperto da involucri, sotto dei quali sonovi i muscoli ec., e sinalmente le ossa. Si sa, che til corpo tutto esteriormente è compresso unisormemente dall'aria, la quale pressione equivale incirca alla colonna di 32. piedi cabici d'acqua, ossa al peso di l. 2432. (a) pressione, che dall'aria esercitasi per il suo peso, e per la resistenza delle ossa, che quasi centro di un tanto senomeno si possono, e si debbono considerare.

\$ 210.

⁽a) Fino a libbre 76. facendosi ascendere il peso del piede cubico d'acqua, come ad alcuni è piaciuto; sebbene intorno a ciò le supputazioni di Monsseur Muschembrock, de P Haire, Niewentit ec. sieno per lungo tratta insertiori; e perciò la somma totale resulti acsiminore; come 2240. 2176. 2016.

§ 230. L'acqua è un fluido anch' etsa a cui per prova i filosofi accordano la forza di comprimere i corpi in essa immersi dall'alto al basso, dal basso all' alto, e lateralmente. E però in quella vi nuotano i pesci, e le dighe sostentansi le dietro si scavano sosse, onde l'acque contrapesino le une alle altre.

§ 231. Il perchè alloraquando il corpo umano nell'acqua s'immerge, fostener dee una pressione alla colonna dell' acqua proporzionale, in cui è immerso, oltre il peso dell' aria, che innanzi solamente sostenea (220.) di maniera che Supponendosi l'area della di lui supersicie = 15. piedi attuffața alla profondità di tre piedi, la pressione sarà di 1. 3420. che a quella dell'aria accoppiata ascendera in tutto a l. 5852. tanto più, che la gravità specifica dell'acqua crese sem-

The first of the state of the s

extend of the second of the and the second of the second second en a company of the first of the company of the com

pre in ragione del freddo, che l'addenfa (a). A dolo de la colonia de

\$ 232. Questo enormissimo peso sebene senza molestia si porti da chi entra nell' acque perchè ugualmente sutte le parti comprime, egli è non pertanto esticacissimo, e si ha a valutare in ragione dell' eccesso della sorza, che preme il di suori al di dentro sopra la resistenza dei solidi, e dei sluidi, che spingono in senso contrario.

§ 233. Anzi cotesto peso ha sempre più di valore se alla sorza del freddo s'unisce, per cui i componenti del corpo assa più addunandosi (213.), e sotto minor volume riducendosi, sa istantemente ch' egli diventi, e sia più sermo,

⁽a) Un pollice cubico d'acqua (giusta le sperienze di Monsieur Eisenschmid) tolta da un siume pesa in estate 5. dramme, e 104 grani, ed in inverno 5. dramme, e 13. grani. Quella di sonte su estate 5. dramme, e 14 grani. La distillata 5. dramme, ed 8. grani in estate 5 ed in inverno 5. dramme; ed 11. grani.

più elatico, e più forte (224, 225.). I marangoni perciò nell'acque fresche sommersi a cinque tese di profondità sostentano comodamente 30000, libbre, e 60000, se sono sotto a dicci tese, e molto più a proporzione.

dunque è da dire il bagno freddo essere uno meccanico rimedio di tali, e tante facoltà dotato, da non rinvenirsi in medicina altro, che il pareggi. Conciossia chè, se nell' universo i silososi riguaridanto per lo più valido agente (212.), e se in natura per l'alternazione del freddo, e del caldo mantiensi negli enti sissi inanimati una perpetua agitazione, e moto, quanto più nei corpi viventi ciò accader debba, e per tali cagioni quanto grandi s'abbiano ad osservare gli essetti, è troppo facile l'argomentare.

\$ 235 Per il bagno freddo acerescesi 'alle fibre animali coessone, fermezza, ed elasticità (213 214. 224. 225. 227. 213); e coll'alterno agente del calore umano suscitasi un moto, ed un'agitazione, che

dai fisiologi circolazione concitata appellasi, le due potenze del bagno freddo. come aufiliatrici alla forza contrattile dell' arterie in tale caso dovendos riguardare. Imperciocchè la costrizione sissea del freddo (213.), e la compressione meccanica del peso dell' acqua (231.) alla dilatazione dell'arterie resistendo, che il cuore come primo impellente cagiona , anzi quelle stringendo a guisa delle fibre orbicolari , che sforzano le pareti verso l'asse, vieppiù celeramente il circolo si promove, e concitato si rende. La qual cosa si manistesta dal calore aumentato in chi si è nel bagno freddo immerso, il quale un moto accelerato ci avvisa entro i canali più piccoli da un' alterna vicissitudine di azione, e riazione nelle fibre, e negli umori eccitata.

nelle estremità del corpo umano i canali sottilissimi sono nella massima lontananza dal cuore, e quindi in essoloro la forza impellente diventa minima in ragione della minore elasticità dei vasi, e della ritar-

data projezione; non sapremmo noi, scrive il dotto Cocchi, quanto un motore esterno possa essere opportuno stromento, e più proprio, ed essece mezzo del bagno freddo per accrescere il valore delle proprie nostre forze, ad accelerare il circolo dei liquidi, a promovere le separazioni, ad aumentare le escrezioni, e sinalmente a facilitare la nutrizione dei corpi, se il bisogno il richiedesse.

palesi non solamente per l'erudite, e sottili ragioni dei sapienti, che sebbene sieno da estimare; pure assai poco monterebbero se insiememente di quelle la sperienza non rispondesse; ma sì veramente dalle osservazioni cossanti dei più disingannati, ed accorti. E però il santorio ha trovato per le sue statiche prove, che per il bagno freddo assai più traspirano dopo i corpi, che in prima facessero, a segno di rendersi più leggieri sensibilmente in peso.

6 238. Coi bagni freddi impertanto è chiaro, come il corpo umano da malattie lattie si disenda. Il perchè senz'altro sapere, suori che quello loso dettava la
sperienza, ed il costume i celti nostri primi robustissimi abitatori d'Italia bagnavansi in ogni stagione nei siumi, e con
una tale medicina saceano vigorosi, e sani
i sigliuoli loro al riferire di Virgilio dicendo,

, I nostri figlj non son nati a pena,

" Che si tussanne' flumi. A l'onde,

" Noi gl'induriamo, e gl'incallimo

Nè una tale pratică fu comune soltanto agli Italiani, ma trovasi che anticamente usavano i bagni freddi i Spartani, i Germani în quella maniera, che al presente sono famigliari ad alcuni popoli del Settentrione, e delle due opposte Indie, presto ai quali non per i fanciulli, ma per gli adulti, per le donne, e per i vecchi si adoperano. Nella Russia la gloventu riscaldandosi per gittarsi nella neve. Quindi è che anche i Romani le piciene, o battisteri d'acque fredde construs-

stustero pubblicamente (210.) que ciascuno si tuffava, nuotava, o si facea d'acque fredde aspergere (4); sicchè al riferire di Plinio, menzionato dal Cocchi, al tempo d' Augusto vedeansi per ostentazione i vecchi consolari esciti dal bagno andare per la Città tremando per essersi introdotta la costumanza di farsi gettare addosso molt' acqua fredda doppo il bagno caldo. Lo che eglino frequentemente e di buona voglia faceano per fortificarfi il corpo, addoppiare l'appetito. confervare ai sensi la loro attività passare i suoi giorni in vera, e costante falute, come Agatino medico Romano contemporaneo di Plutarco per prove s'avvisò.

nell' acque fresche si avvezzano, cresco-

elevato ingegno con felicissimi auspici introdusse in Roma la pratica dei bagni steddi; sicché in breve spazio di tempo i maggiori tutti, e principali del Senato anche d'inverno bagnavansi in acque fredde.

no forti, vivaci, e fani (238.), ed in essoloro prevengonsi le facili tossi, le discele d'intestino, le scrosole. le rachitidi, le convulsioni, l'epilepsie, ed ogn' altro malanno proprio a questa eta; da cui gran parte dei nostri o sono da vita tolti, o fatti infermi per tutto il restante de' suoi giorni . E però nel Prencipato di Galles, al riferire di Monsieur Browne, le donne afficurano i loro figliuoli dai sopraricordati mali tuffandogli, è lavandogli coll' acque fredde mattina, e sera fino all' età di nove mesi. E noi coi nostri occhi propri veduto ab biamo un bambino, che dopo d'essere nato da femmina Ongarese poco sano, magro, di depravato colore, e di pochissime forze, colla pratica della layanda fredda, e dell' immersione ogni giorno usata in fine di un anno si è fatto sano, allegro, e vigoroso con buono, e florido colorito. Ogni giorno la madre immergevalo in uno fecchio d'acqua tolta dal pozzo una volta in inverno, e per più volte in estate, a segno che avendo

fanciullo sei mesi, e potendosi reggere fulle ginocchia, nel secchio il vi lasciava a piacimento; sicche essendosi accostumato, del bagno fresco ne prendea il bambino piacere e delizia, e dentro vi tripudiava, e faltellava ridendo, il perchè un nobil nomo (a) nostro amico andavaci dicendo, ch' egli a ragione opia nava, che i poeti allegoricamente ordinata n' avessero la favola d' Achille, per tale maniera fotto velo al posteri trasmessal avendone la verità. Il fiame Lete ; diceva Egli, si trova essere stato di freddissima tempra, ed Achille appena nato è da credere; in quest' acque tuffato; siasi poi detto invulnerabile in quanto che pel freddo bagno in tutta la persong a malattie effere non dovesse fottoposto eccettuatone il calcagno, come quello che la forza del meccanico rimedio profilattico fentita non avea. Certamente è - auson Maich molto

⁽a) li Sig. Don Girolame Vignati Cavaliere di vattissima erudizione, Regio Avvocato Fiscale, e Dottor Collegiato nella Città di Loui.

molto da commendare la saggia medicina sperimentale, che il bagno freddo qual' efficacissimo mezzo raccomanda, acciocchè da infermità si preservino gli uomini sì d'età avvanzata, sì adulti, e sì bambini, i quali soventi volte da parenti di poca complessione generati a fierissimi mali foggiacciono, che a compassione c'inducono, se cresciuti gli abbiamo a vedere torti, contrafatti, pieni di nodi, di strume, e d'incagli, da cui valetudinari incurabili perpetuamente son resi. O piacesse una volta al cielo, che i ricevuti pregiudizi, e le guaste nostre costumanze fossero vinte! come su già superata quella da Galeno introdotta, il quale le bagnature fredde non amando nei bambini , ordinò di falare da capo a fondo i corpi loro dopo d' essere nati. Conciosfiache se si facesse più ampia pratica di cotesta medicina, che fortunatamente si è ripresa dai più accòrti, e dotti medici, più sani, più robusti, e più generosi si vedrebbero a crescere i giovani, che a noi in oggi non tocca di offervare, come fenreumi di capo, e di petto, dalle tossi, dalle polmonie, e dalle pleurisse, che dall' improvviso freddo sogliono cagionarsi in chi non è avvezzo per il bagno freddo a sostenere senza danni le vicissitudini dei tempi, e le ingiurie delle stagioni.

9 240. Ora non conoscendosi rimedio, a cui giustamente si convenga il nome di profilattico, o preservativo senza che insiememente egli non s'abbia, e non si meriti con dignità il titolo di curativo; nè tra i rimedi meccanici, suor che l'esercitazioni, altra medicina trovandosi più eccellente in natura del bagno per salvare il corpo umano (a): così è da dire, che attivissimo egli dee

⁽a) Alessandro Severo dotto, e prudente imperadore quasi ogni giorno nell'acque fredde lavavasi per preservarsi da malattie, come racconta Lampridio; e così sece Orazio anche nel cuor dello inverno, benchè ei sosse vechio; e così sece Senera per non dire di tanti altri.

riputarsi, anzi il solo propriissimo in molti casi per distruggere, e dissipare la massima parte de' mali, che come incurabili per ogn' altro argomento soglionsi riguardare.

6 241. E' cosa nota, che in Inghilterra al giorno d'oggi vi sono i bagni freddi pubblici, dove vannosi a bagnare coloro, che dai reumatismi, dalla epilepsia, e dalla pazzia veggonsi malcondotti, e che molti ne risanano; cioè tutti quegli, che dai medici fi conoscono sanabili, perchè vizio organico non iscuoprono in causa. Per le forze di costrizione, e di compressione del bagno freddo (213. 214. 224. 225. 231. 232. 233.) le fibre animali più strettamente anendosi nei suoi componenti, e più ferme, ed elastiche facendosi (235.) agir debbono più vividamente contro dei fluidi nei canali contenuti, perchè con ispedito moto, e concitata velocità circolino, se lenti sono, o si veramente se incagliati, ed in quiete, come nei reumatismi accade , in cui dai periti si crede , che le linfe

linfe fatte viscide, e tegnenti nei vasi del loro genere per lo sistema membranoso sparsi, i dolori si eccitino, l'impotenze ai moti volontari si cagionino, e le febbri si sveglino se per l'ostruzioni dei condotti lore i canali fanguigni vengano ad interessarsi poi; in quella guisa. che nelle artritidi, nella podagra, e nello scorbuto lento succede, e che perciò infermità dello stesso ordine, ed affini si chiamano, onde cogli stessi rimedj si curano, e risanano, come Ippocrate ci ayvisò. Per tale maniera dalla spaventevole forpresa dei colpi epileptici ugualmente liberati verranno col bagno freddo (a) coloro, che per debilezza di fibre, c dei nervi malamente il corpo stostentano. ed assai imperfettamente in essoloro le escrezioni, e le separazioni si fanno: sicchè per l'impurità degli umori, e per la troppo facile irritabilità in convulsioni

h , od Loz d lim enor-

⁽a) Purchè non fiavi eccedente pletora, non disposizione alle infiammazioni, suppurazioni es.

enormissime cadono, che altrimente vineere non si possono, che rendendo fermo il fistema tutto dei folidi, e collo fomministrare forze, perchè le fonzioni della macchina meglio fi compiscano, e persezionino. Intento, che non per altra farmaceutica droga è sperabile ottenere, è che per le menzionate forze si può avere, e si ha indubitatamente (a). Così la pazzia quando in età giovanile, in itagion calda, in temperamento sanguignobiliolo, ed in fervida fantasia assalga, non più facilmente disperdere si può, che col meccanico ajuto dell' immersioni nell' acque fredde (223. 224.) in quella maniera quasi, che al celebre Magaletti toccò di ritornare a ragione uno maniaco per aver-

lo

⁽a) Come in un cataleptico legnamajo s' ottenne per il bagno freddo, il quale ad ogni medicina per il corfo di quattro mesi refistito avea, e che per tal modo si sanò l'anno 1702. ast. acad. scient.

lo colle bevande gelate trattato largamente, e colle perfusioni fredde (a).

6 242. Allorachè senza manifesta ulcera nei polmoni per etisìa l'uomo consumasi da piccola, e lenta febbre accompagnata, e da distillazzioni così dette, che asprezze, e raucedini di gola, e tossi secche importune producono, il bagno freddo è la più salutare medicina, che immaginare, e ricercare si possa. Per verità cotesta fatalissima malattia non sarebbe tra noi nè così frequente, se con un tanto rimedio ci adoperassimo di prevenirla, nè così spaventevole se le proprietà, ed il valore del bagno freddo, delle afpersioni, e dei gargarismi si conoscessero da taluni de' medici, che col supposti incrassanti, raddolcenti, e diluenti in cibo, in brodi, in latti, ed in tisane ec. credendo magistralmente trattare somiglievoli infermi, alla morte invece gli la-Ling manning fria-

(a) Melampo fanò le pazze donzelle del Re Argivo non tanto coll' eleboro come alcuni prefumeno, quanto cel bagno freddo. sciano trascorrere disperatamente. Per ritornare in salute i malati, che lentamente alla consonzione, ed al marasmo sea
vanno, non occorre prescrivere sodevol
cibo, se le forze mancano; per ben digerirlo, e per poi assimilarlo, e convertirlo in riparazione è d'uopo l'elasticità ai canali, la circolazione nei vasi
minimi più pronta, ed ispedita, e le escrezioni, e le separazioni più facili, e
più copiose. E però Cesso in sissati mali
i bagni, le aspersioni, ed i gargarismi
d'acque fredde ordinò saggiamente, e
con questi Antonio Musa alla sanità restituì Augusto da tal morbo assalito.

§ 243. Celso come sovrano rimedio propose il bagno freddo, l'aspersione, o il nuotare in acque fresche agl'antichi scoli, che dagli escretoj delle prostate, od altre glandole ssiancate, e rilasciate dipenda (a). Con questa medicina senza correre alcun pericolo le più osti-

acqua fredda.

ostinate reliquie d'impura venere togliendos, che alle injettazioni non cedono, avvegnaché sieno le più essicaci, che abbiano saputo inventare nelle varie necessità i più accorti chirurghi.

\$ 144. E siccome poco sopra avvifammo, che non abbiamo medicina più prestante dei bagni freddi per preservarci dai vizi articolari, e dalle debolezze dei legamenti (239. 241.); così sono eglino maravigliosi anche in quella stampa d'ostruzioni dette tumori scrosolari. che a tutti gli sforzi dell'arte foglionsi mostrare rebelli. Il Dottor Brown, al riferire di Monsieur Smith, dopo d'assicurarci, che non hanno i medici rimedio più certo per sanare le scrosole, quanto il bagnare il malato nell' acque fredde, ci ricorda in prova la storia di una tal malattia in un gentiluomo della Provincia di Yorch, che fu farro sano per configlio del Dottor Bajnard in tale maniera ; tuttocchè alcuni dei tumori fostero aperti, ed esulcerati.

6 245. Nè è da passare in silenzio la gran-

grande convenienza, che avere debbono i bagni freddi, e gelati în quell' orribile mortalissimo morbo rabbia canina addomandato. Sono stati grandissimi gli sforzi in vero, che i più chiari uomini hanno fatto per pur trovare congrua, ed equivalente medicina ad un tanto violentissimo male; nè per quanto abbiano eglino operato coi più validi, ed attivi rimedi, come a dire i salassi, il mercurio ec., fin' ora pare, che non abbiano eglino di più scoperto di quello in prima si sapesse intorno all'eccellenti forze dell'immersione nell'acque fredde. Colla maggior ingenuità siamo indotti dover confessare, che se nel principio della manifestazione della rabbia il bagno freddo s'adoperasse con quelle cautele, con quell' ordine, e con quelle forze, che si conosce esfere suscettibile il rimedio (220, 221, 222.). e si proporzionasse il valore di questo all' impeto, ed alla veemenza del male, fenz' alcun aubbio molti degli arrabbiati si salverebbero, e si toglierebbero alla morte. Nel bagno freddo tante poten

ze, o forze tutt' insieme concorrendo ad agire, che non è da stupire se all'arteriotomie (a), ed al corso (143, 144. sezione I.) può egli meritarsi il titolo d'equivalente, e fors'anche quello di maggiore. Boeraave perciò o d'immergere l'arrabbiato raccomanda ovveramente d'aspergerlo con acque fredde finchè cessi in lui l'orrore dell'acque, e venga a bere senza convellimento. La quale pratica sebbene sia ella sanissima; pure per essere la malattia assai veemente, e perciò se non con valorosissimi rimedi superabile, noi ameremmo, che l'attuffamento s' usasse in acque sempre più fredde, e gelate artificialmente, in prima, e dopo di quello, che più volte nel primo stadio della rabbia fare si dovrebbe, facendo uso delle fregagioni con quel metodo, che la meccanica medicina richiede: oppure al bagno freddissimo preporre si potrebbe il corso moderato (fe-

⁽a) Della mania, della frenesia, e della rabbia = differtazione dell'anno 1757.

(lezione 1. § 143.) perchè le forze di un tanto rimedio diventassero sempre più grandi in misura del maggior freddo dell' acque, e del maggiore accaloramento del paziente (220. 221. 222.).

§ 246. VI sono dei casi in medicina, in cui alloraquando si presume dai poco esperti, che il malato sia in sanità ritornato, con mirabile sorpresa o nella stessa infermità vedesi ricadere, o in alcun' altro accidente morboso peggior del primo. La cosa va così alcune volte nei poveri idropici , se disgraziatamente capitano in imperite mani : imperciocchè dopo d'effersi le ridondanti acque per gli accresciuti scarichi votate, eglino credendogli fani , o nell' idrope peggiore di prima con loro raccapriccio gli veggono ricadere, o sì in alcun'altro più intrattabile malanno. Recidive, che in altra guifa prevenire non si possono, ed impedire, che col ridonare al fistema intero di tutto il corpo quella contrattilità, e forza, onde il circolo degli umoni nei loro corrispondenti canali fia pita

libero, ed ispedito, e le separazioni, e le eserezioni rendansi più copiose, quando da lassezza delle sibre, e dal lentore l'infiltrazione sia prodotta; Nè noi sapremmo, come più prontamente nel corpo umano un tanto essetto ottenere si potesse che colla pratica dei bagni steddi, che la sperimentale medicina preserieve con quei precetti, da cui non confente dover' essere mai scompagnati i di lei essicacissimi meccanici rimedj.

\$ 247. Finora scritto abbiamo dell' immersione di tutto il corpo, e vedute ne abbiamo le forze, ed alquanti casi, in cui un tal bagno si conviene, adesso a ricordare ci restano i bagni parziali. che sovventi fiare ordinare si possono utila mente in malattie parziali; e perchè il modo di operare è sempre lo stesso (213. 214. 224. 225.), ed i resultati sono proporzionalmente i medesimi, quando al più al più aggiugnere non si volesse alcuna ripercussione degli umori in quella tale data parte in tempo dell' applicazione, perciò noi ne menzioneremo folamente 6 248. le pratiche senza più.

\$ 248. Dopo aver noi sofferti per trenta e più anni dolori gravativi di capo, d'essere stati spesse volte fra l'anno da tossi afflitti, catarosi, e perturbati da corizze con giramenti di testa, e confufioni d' idee, ci siamo finalmente liberati col bagno parziale d'acque fredde, anzi gelate a tutto il capo: il qual bagno continuiamo tutt' ora, e sono già sei anni, con grandissima nostra soddissazione, sì in estate, e sì in inverno, allora più frequentandolo, cioè due, e tre volte alla giornata quando ci sentiamo gravati, e ci scorgiamo per raffreddamento la testa intronata. Di questo meccanico ajuto ci fiamo valuti noi in quella guisa, che un certo Tobia Mattei, al dire di Monsieur, Vanheydon, per vent' anni tormentato da un gran dolore in una parte della testa applicandovi acqua fredda per un quarto d' ora ogni mattina, e che Monfieur Nogues molestato da lungo tempo da uno spurgo per il naso di materia chiara prese il partito di lavarsi ogni mattina con acqua fredda sotto il tubo di una fontana, e in sei lettimane riland. \$ 249.

§ 249. Non è da trasandare, e d'avere in poco conto ciò, che immaginò sagacemente Monfieur Home medico d'Edim burgo in occasione di volvolo, o di coliche disperate, acciocche si titornasse all' intestina il loro naturale movimento peristaltico sovvertito, e gli scarichi per il leccesso venissero, che ad ogni medicina fogliono estere inobbedienti. In somiglievoli casi incurabili per tutti quasi gli sforzi dell' arte praticò egli ai piedi, alle gambe, ed alle cofce l'applicazione dell' acque diacciate, e spesse volte con tai semicupj vide sciogliersi il ventre, scomparire il vomito sebbene già feculento, e risanarsi il disperato infermo (a). Parebbe a primo aspetto, che il rimedio

no from more of greek or less to in-

⁽a) Il Baglivio avverti poterfi eccitare in fuggetti fani, e ben disposti la colica se sopra pavimento di fredda pietra passeggino ad alcun tempo: onde si vede, che per il freddo all' estremità applicato le intestina contraggonsi validamente a segno di cagionare dolori = al contrario in tempo di colica diventa rimedio.

invece di recare vantaggio, ed apportare salute, accelerare ne debba la morte coll' aumentare la malattia: ma la sperienza più attendibile assai d'ogni giudizio nostro fa ella toccar con mano quanto il semicupio freddo abbia di forza perchè le fibre animali acquistino d'elasticità, e quindi facendo più energetiche vibrazioni, obblighino le tonache intestinali a più risentita riazione o contro dell' aria, che le sfiancava (se la colica è flatulenta). o contro degli escrementi arrestati : La quale forza insiememente di quella de muscoli abdominali, che altresì per il semicupio freddo s'avvalora affaissimo, di leggieri può giugnere a tanto di follecitare il ventre nei suoi scarichi, e discacciare l'aria s'ella è crescinta in massa, o minorarla di volume se per alcuna cagione ell' era rarefatta di troppo.

§ 250. Nella stessa guisa, e per le medesime ragioni, Monsieur Rass sanò due disperati timpanitici applicando al ventre di quegli acque fredde in prima, passando poi alle gelate (a). Pratica veramente la più commendabile, che in medicina avere si posta in favore della salute umana in simili circostanze; tanto più se in coteste orribili malattie trovasi un'età. giovanile, un temperamento fervido, e la stagione sia calda. Così sece Ippocrate quando in una robusta donna, che eraless gonfiato il ventre con dolori, difficoltà di respiro dopo d'aver ingojato un purgante, prescrisse, che sopra di essa trenta orciuoli d'acqua fredda fi affundessero; e così ha poi con accorgimento farro Monsieur Tissot nel medicare i meteorismi di ventre, che le sebbri biliose Lulanensi accompagnavano.

- Cimitati le lineaturnes & 251.46:

⁽a) Molto più se si admette, che la timpanitide dallo ssiancamento delle pareti dello stomaco, e dell'intessina si cagioni, come
pare, che debbasi tenere per l'osservazioni
di Monsieur Liuro, il quale ha trovate le
tonache del ventricolo dilatate assassimo, e
quelle del colon a segno d'uguagliars al diametro della coscia.

5 251. I semicupj freddi vedemmo noi, e sperimentammo prontissimo rimedio in una Dama da convulsioni, da costanti vigilie, e da perturbazioni di spirito per più mesi maltrattata, dopo che infruttuosamente tutte l'altre providenze mediche tentate si ebbero, e che pur furono non in poco numero prescritte dalla bravura di varj Professori per ciò richiesti, ed intesi. In verità e qual' altra medicina abbiamo noi, che possa così prontamente compartire fermezza al genere nervolo, ed al fistema intero muscolare, come i bagni freddi sogliono fare? (213. 214. 224. 225.) Il perchè questi sono da dirsi il sovrano rimedio alle facili convulfioni, ed isterismi, che elle dilicate donne tanto frequentemente, e fotto tanti aspetti si svegliano. Conciossiachè per tale modo sul fatto i solidi tutti della macchina umana avvalorandosi, ad una condizione s' inducono contraria alla pronta irritabilità, e convellimento; mentre se una potenza, che può stirare una fibra fenza romperla cagiona dolore, la medesima applicata a distrarre la stessa sibra fatta cento volte più ferma, e resistente, non ecciterà che un dolore cento volte minore.

\$ 252. Tra l'altre applicazioni dell' acque fredde non è, a dir vero, da negligentare quella, in cui l'acqua da una data altezza lasciasi liberamente cadere. su d'alcuna parte del corpo, che di fiffatto rimedio n'abbifogni. Cotesta maniera d'applicazione oltre di godere tutte le proprietà accennate, ha insiememente anche la forza di percussione, di cui noi opiniamo doversene fare sempre grandissimo conto. L'acqua che dall' alto cade percuote la parte su cui si versa, e la percussione è in ragione della massa moltiplicata nella velocità acquistata nella altezza, dalla quale vien l'acqua a cadere. Imperciocchè si sa, che un corpo grave, che discende liberamente si move con una velocità uniformemente accelerata, li di cui spazi sono in ragion dupplicata dei tempi. Il perchè l'acqua. che discende con acceleramento quanto

più dall' alto verrà a cadere tanto maggiore sarà la di lei velocità, che moltiplicata col peso della massa ci darà la forza dell' urto ricercata, e tanto attendibile dall' accorto medico nella pratica della docciatura, e dei bagni in acque correnti, e fresche. Come operi la percossa, e quali sieno gli effetti nel corpo umano da questa prodotti non ci occorre di parlarne (16. 18. 19. 94. 96.); E però ci balta averne fatto cenno, acciocchè si comprenda la validità di un tanto rimedio meccanico, che la medicina dee avere in altissimo pregio: Con un tanto ajuto potendo riuscire a disperdere qualunque ostruzione, o deposito d'umori, che fare si possa, ogniqualvolta di sottoporlo alla forza del rimedio ci fia conceduto, e non sia inflammatorio, o canceroso, ma sì dei freddi così detti, come le copiosissime osservazioni ci assicurano dei più celebri professori. Monsieur le Dran intra gli altri ci accerta d'aver risoluti, e dissipati con la docciatura moltissimi tumori nelle articolazioni, e

varj altri gonfiamenti da linfe inspessati cagionati; Monsieur de Sauvages qual opportanissimo rimedio la tiene nell' emiplegie, e nell' apoplesie sierose; e finalmente i dolori sordi del petto, dello stomaco, e d'ogn' altra parte si medicano con felice successo per prova tenute dai più accreditati dell' arte; e noi faremmo troppo prolissi se tutti i vantaggi avuti Angolarmente ennumerare volessimo in varie circostanze, ed infermità ottenuti o per mezzo dell' acqua, che cafchi dall' alto, o per via di getti delle fontane, o per le correnti dei fiumi, ne' quali casi l'effetto è maggiore, o minore in ragione del numero maggiore, e più forte, o minore e più debile delle potenze operanti (a). M 2 § 253.

⁽a) In quest' anno 1774 in cui introdotti abbiamo i bagni freschi in acque correnti, e particolarmente in una gora d' una macina di mulino; oltre il piacere, ed il refrigerio, che i sani ne traevano, sono stati grandissimi i guadagni che i malati in più maniere ne hanno ricavato, che noi ricorderemmo volentieri se non temessimo d'essere troppo prolissi nello esporre osservazioni.

6 253. In questo articolo abbiamo mostrate le forze, e le proprietà del bagno freddo ora generale a tutto il corpo, e quando parziale, ora per continuarci in salute, e quando per risanarci da malattie senza far menzione delle varie qualità dell' acqua, come è quella del mare, o d'alcune altre minerali, che tanto si celebrano. Noi abbiamo ciò ommesso perchè opiniamo, che niente monti fe l'acqua fia più di miniera, di mare, di fiume, o di fonte ogni qual volta sia ella fredda a gradi mifurati giusta il bisogno, e come tale si usi in medicina.

§ 254. E perchè s' imponga fine allo scritto, e perchè da questo eccellente rimedio trarre vantaggio se ne possa; d'avvertire ci giova ciò, che scrupolofamente si conviene offervare alloraquando si pretenda adoperarlo. Terremo noi le tracce d' Agatino negli avvisi, che siamo per dare, e quello seguiremo da vicino per effer' egli viffuto in Roma celebratissimo nei tempi, in cui la pratica dei bagni freddi era frequentatissima; sicchè ha egli potuto con agio conoscerne, e segnarne le cautele necessarie.

r. Dic'egli (riferito dall' erudito Cocchi) il bagno freddo incominciare si dee
nella primavera per poi continuarlo nella
state, e nell'autunno; acciocchè dai danni del calore estivo si preservino gli uomini, e si dispongano, e fortischino in
autunno a comportare senza molestia il
freddo nello inverno. Anzi, al dire d' Oribasio, il detto Agatino ci assicura, che
in tutte le stagioni, cioè anche nel freddo dello inverno, è stato da essolui il
bagno trovato giovevole, purchè usato sia
con debito riguardo.

2. Il bagno freddo, come tutte le esercitazioni, essere dee adoperato dopo terminate le digestioni. Per la qual cosa si conviene o innanzi al pasto, o sì veramente dopo d'avere la chilisicazione compiuta.

3. Se si desidera, che il bagno agisca lodevolmente è mesticri in prima premettere alcun esercizio moderato, tanto che il corpo tutto si riscaldi, e si avvivi, e non più: per tale maniera allontanandosi ogni dubbio d'effetti pericolosi. E quando mai fare non piacesse esercizio le fregagioni in supplemento, o il bagno caldo sostituire si debbono.

- debb' essere tra il temperato, e la congelazione, come sarebbe il grado del freddo, che ha l'acqua del mare, con cui menziona il Cocchi, che si sanarono Euripide, e Platone viaggiando insieme in Egitto. Grado, che noi col termometro di Monsieur Reaumur stabiliremmo incirca dal quinto grado sino al decimo sopra la congelazione. Con avvertenza, che una tai gradazione si può, e si dee variare in più, o in meno giusta le circostanze tutte, ed il sine, al quale dal prudente medico si dirige.
 - perchè l'acqua non entri immergendovisi, e tutt' ad un tratto tuffare si conviene il paziente, quando versare non si voglia l'acqua sulla persona, e a poco, a poco disporta all'immersione. L'asper-

fioni, e le graduate preparazioni meno d'assai essicaci riuscendo dell' illantaneo attussamento.

6. În oggi la comune del medici, dice Monsieur Tiffot accortemente, fente, che nella pratica del bagno freddo immergere si convenga in prima il capo per poi bagnare il tronco, immaginando, che in altra maniera per la costrizione del freddo mandare si debba troppa copia di fangue per le carotidi al capo, per lo che estimano doversi immergere la testa in prima, acciocche a siffatto disordine si ripari : ma perciocchè i vasi, che trasmettono il sangue al capo per essere sotto la volta ossosa non partecipano perciò di cotesta costrizione, che non fassi, che sopra i vasi esterni della testa; quindi invece d'essere utile un tale pensiero, nuoce piuttosto, e si rende pericoloso, perchè in questa maniera si fa, che i canali esterni pel freddo ristretti non ricevano, ed admettano la quantità ordinaria di sangue, la quale serve poi di aumentazione à quella dei M 4 money sactivate

vasi interni del cervello. E però si conehiude e per fatti, e per ragione, che l'attussamenti cominciare non si debbono per il capo, ma che nel bagno immergere si dee ad un tratto tutta la persona.

7. Per ben tre volte si può fare l' immersione di tutto intero il corpo se il suggetto ha sorze, e coraggio; e Galeno disse, che allorquando l'acqua è di un freddo temperato si possono gli attussatti più, o meno trattenere giusta il temperamento. l'età ec, cioè infinattantochè sia alla pelle ritornato il slorido colorito, ed il calore, come accade quantuaque volta usasi il bagno dei siumi, o di lago.

8 Pratica, che non si accorda quando il bagno è assai freddo, e le acque al grado di congelazione si approssimano. Imperciocche Agatino sagacemente avvertisce, che per un cotal bagno non debb' estere impiegato che pochissimo tempo, com' a dire due, o tre minuti al più, e talvolta anche la templice immersione bastando.

9 Le

9. Le persone dilicate, magre, e sensitive debbono essere avvezzate, e preparate per gradi. L'impressioni graduate indurando il corpo, e meno sensibile readendolo alle forze del freddo Noi fapiamo, che per l'abitudine alcuni popoli arrivano a bagnarsi nell' acque gelate senza ribrezzo.

10. Le donne a fimil bagno non accostumate guardare si debbono, e star lontane nel tempo dei loro scoli periodici, e dei puerperj, in cui nè la mani, nè i piedi, nè in qualunque altra maniera esporre si vogliono all' immediato contatto del freddo, tanto più se sono gentili, e risservate; acciocchè tutt' ad un tratto loro non fi arrestino tali evacuazioni : tuttochè presto dei Macedoni le donne partorienti avessero in costume di lavarsi nell' acque fredde.

11. Dopo del bagno alle misure assegnate circoscritto, e limitato, si dee avere riguar lo nel fare, che ben bene si prosciughi il suggetto, e sfregare si conviene finchè il freddo concepito dissipato si sia, e ritornato si vegga il colore alla pelle, ed il calore.

\$ 255. Da tutto il fin qui detto si può per avventura conoscere la dove il bagno freddo o parziale, o generale fi convenga, in quali maniere adoperare si debba, e con quanti riguardi, e cautele; e si può inferire, e distinguere i casi, e le circostanze, in cui la pratica di si prestante rimedio invece di bene, grandissimo danno sia arto a recare. Le quali cose sebben chiare per se stesse; con tutto ciò sarà sempre da commendare quando dall' intelligente, e pratico medico faranno proposte, acciocche opportunamente, e con il defiderato vantaggio s'ottengano quei salutari effetti, che in altre medicine con tanta ansietà si cercano inutilmente .

Del Nuotare.

ARTICOLO III.

le proprietà vantaggiose alla salute umana nel bagno
freddo ricercate, e dopo d'avere ricordate le cautele necessarie nella pratica di
un tanto rimedio meccanico non dovrà
parer maraviglia se si considererà per noi,
che i medici ginnasti abbiano avuto il
nuotare in conto di medicina, e satto
l'abbiano una parte essenziale di destrezza, di forza, e di salute nella gioventi.
Per se quali cose eglino dicendo di un
uomo rozzo, e non educato proverbialmente pronunziavano, ch'ei non sapea
ne leggere, nè nuotare.

of 157. Non sono mancati uomini d'accorgimento anche ai tempi nostri, che pensato, e scritto hanno, onde ammaestrare facilmente si potesse un giovane a cotale esercizio. Everardo Digby, e Nicola Wiuman, dai quali Monsieur Thevenot cavò il suo scritto, secero alta

stima dell' arte del nuotare, ed in oggi la maggior parte dei Britanni, presso dei quali si è sempre conservata l'antica, e solita medicina, se non in tutto, almeno in gran porzione, addestransi di buona voglia al nuotare, sì per poter giovare a se stessi in alcan emergente, sì per conservarsi, e mantenersi sani, e sì per cura d'alquante infermità.

\$ 258. Tutti i quadrupedi nuotano naturalmente, perchè nell' acque fanno lo stesso movimento colle gambe, che quando camminano sulla terra. In esso loro il centro di gravità savorevolissimo essendo per sostenere senza sbilancio agalla il capo, e suor dell'acque.

\$ 259. Questa condizione mancando nell' uomo per il di lui diverso meccanismo, e proporzione, ha egli perciò mestieri d'artissicio per nuosare, e non assogarsi; come di fatto s'assoga, se del remigio delle braccia, e delle gambe non usa: per tale maniera egli si regge, e progredisce, ed in tal guisa nell'acque sostentasi comodamente, che altrimeuti

non verrebbe a fare, iebbene ei sia dell' acqua specificamente più leggiero, come le statiche sperienze mostrano, ne come chiaro appare in coloro, che per arrivare a grandi profondità nel mare sono impediti , se non vengono o da moto, o da peso ajutati; e siccome al cocodrillo accade, che nelle profondità del Nilo, o dell' Eufrate non può discendere se non inghiotte pietre per rendersi più greve : e però il Prevosto Tristano sece al collo appendere pietre, onde s'annegaffero alcuni di quegli, che legati per i piedi, e per le mani si vedeano sovranotare dopo d'effere precipitati nell'acque per decreto di Luigi XI.

fresche oltre degli effetti già menzionati nel bagno freddo, ha egli a valutare l'esercitazione delle parti impiegate nel remigio per vincere, e superare la resstenza dell'acque, che a ciascuno movimento resistono.

impiegando egli, che nel bagno in quiete

mon farebbe, sempre nuove potenze aggiugne ai canali del di lui corpo, sicchè più concitatamente si muovano, e circolino gli umori. Quindi è, che chi ad alcun tempo si è in tale modo affaccendato, allo sortire dell'acque vedesi in pelle più colorito, che i vestiti in riposo si sieno, nella stessa guisa, che Aristotile ebbe a dire, che sono più colorati i nudi cursori, che i vestiti in quiete.

perchè chi s' esercita frequentemente al nuoto sia forte, generoto d'animo, e sano, in essolui la sermezza crescendo, e perciò l'escrezioni, e le separazioni, dal concorso delle quali condizioni sisteme la sanità deriva veramente.

6 263. Sarà pertanto da commendare affaissimo se l'età presente abbondantissima di cognizioni, amante del sapere, e vogliosa d'abbracciare il meglio, col restituire quella riputazione al bagno freddo, ed al auotare, che altre volte godettero a savore dell' umanità presso nazioni assai colte, saprà valersi di così

importanti ajuti meccanici tanto per prefervamento, quanto per cura di moltiffime malattie : potendofi a ragion dire del nuotare ciò, che del bagno fresco ricordammo, cioè, ch' egli è valente meccanica medicina nella cura dei reumatismi (241.) delle artritidi (241.), delle rachitidi (241.) delle epilepsie (241.) delle manie, (241.) delle convulsioni (255.), della tabe (242.), dei tumori freddi (252.), a tutte le malattie della pelle, ai cachettici, agli ostruzionari ec., e finalmente ad ogni morbo cronico, e lento quando d'accrescere fermezza, di promovere la circolazione, ed avvivare le secrezioni, ed escrezioni ritardate sia d'uopo, e necessità.

Dei Bagni Caldi.

ARTICOLO IV.

Lla è antichissima la pratica dei bagni, come già abbiamo veduto (207.); e
poichè abbiamo discorso nei due articoli
precedenti del bagno freddo, come quello, che debb' essere stato il primo ad
usarsi; così ora ci tocca a trattare di
quello detto bagno caldo, che venne
dopo ritrovato, in più guise adoperato,
ed a varj fini impiegato (211.).

§ 265. Antonio Cocchi dotto investigatore d'antichità ci ricorda, che dai frammenti d' Erodoto, d' Antillo d' Agatino, d' Arechigene ec. anteriori a Galeno si comprende, che le bagnature calde erano ioventi volte già da essoloro proposte, sebbene più d'assai al bagno freddo propendessero; e tra le savole abbiamo, che Medea sacesse bollire gli uomini vivi perchè ella praticò con quegli i bagni caldi. Finalmente Platene conotcen-

done gli avvantaggi, per le iue leggi volle pubblici i bagni caldi, non folamente a follievo dei vecchi, e dei stanchi, ma in medicina ancora delle malattie, a cui ei disse tali bagnature effere molto migliori delle ordinazioni di un medico, che nel suo mestiere non sia veramente sapiente.

galdi poi in più guife, ed ora universalmente a tutta la persona, ed ora parzialmente giusta le varie necessità, onde alcuni furono detti acquosi, altri vaporosi, o laconici, ed alcun' altri secchi, se pure un tal nome trovisi bene apposto. Nella storia medica vedesi, che questi bagni ebbero a vicenda quando savore, ed ora negligenza, quando surono lodati, e quando condannati, sinchè nella presente età dotta, e sapiente quant' altra mai, pare che la pratica novamente zisorga.

\$ 267. Il bagno acquoso o con semplice, e schietta acqua riscaldata si è usato, ovveramente con acque alterate per

vari ingredienti, comina dire; con terbe emolienti alcuna volta con piante alcumatiche alcun' altra de quale con relolventi, e quale commervini cosìmi detti giusta il diverso bisognotice giusta de varie supposizioni; immaginando alcunit, · che dalla varietà del composto venire, e ri ultare ne dovessero diversi esfetti corvilpondenti. Il bagno vaporoso, detto laconico, era d'acqua pura, o di latte, o di decotti, o d'acquevite, per cui usavasi stanza a volta con una stuffa coperta di pietra viva, fulla quale allorchè era infiammatissima versavasi l'acqua perchè algendendo in vapori n'empiesse la stanza. E finalmente il bagno secco con ceneri, con sale con sabbia calda con carboni accesi, o con acquavite infiammata si faceva:

10 1 10 268 Gli antichi bagnavansi in acque tchiette misuratamente calde ora per delizia, quando per conservarsi sani, ed alcuna volta per mavere la falute perduta; e per tale comune pratica fabbricarono edifici pubblici (210.) oltre dei 16

particolari, e domestici con tanto sfarzo, che i marmi, e le pietre preziose loro non bastavano per ornarli.

6 260. Il bagno non era ad alcuno foltanto conceduto, ma egli era ordinario ad ogni condizione di persona, ad ogni sesso, ad ogni età. Bagnavansi i giovani, i vecchi decrepiti, gli uomini, le donne, i nobili, ed i plebei; potendo entrare cialcuno nel pubblico bagno per tenuissimo prezzo; siccome ai giovanetti concedevasi licenza di lavarsi senza pagamento alcuno. Conciossiachè la Repubblica Romana, conoscendone il bene, che al popolo ne derivava per la frequenza di questi, accordava volentieri tale esenzione ai ragazzi, acciocchè di buon' ora s'avvezzassero ad un tale pro-

ordano in favore del corpo umano verremo brevemente accennando ciò, che sembraci più opportuno per maggiorechiarezza dell'argomento, onde vieppiù sia maniscita l' utilità in alquanti casi di così lodevol medicina.

§ 271. Il corpo umano in istato di sanità senza causa perturbatrice ha un grado di calore, che è allo incirca il terzo dell' acqua bollente (217.), cioè di gradi 26. secondo la scala di Monsieur Reaumur; il qual grado di calore allora farebbe maggiore ienza alcun fallo, fe l'aria volgare più fresca non moderasse 1º accendimento dei globuletti del sangue, che circolando acquistano. La qual cosa noi veggiamo tutte le volte accadere, quando di cotesto refrigerio vegniamo fatti privi, o perchè l'aria, che ci circonda non sia rinovata, o perchè di panni sovverchiamente fia il corpo rieoverto, ficche l'aria fresca penetrare non possa a cambiarne la calda atmosfera, o perchè il mezzo, in cui il corpo ritrovasi sia di un grado di calore alquanto maggiore del temperato, ed affai più fe al grado di calore del corpo umano s' approssima.

§ 272. Un uomo posto nel bagno

allorche l'acqua, in cui si tuffa ella è alquanto dal fuoco riscaldata, cioè soprà la temperatura, sperimentar dee, e sentire perciò gli effetti di un grado di calore assai più di quello, che alla superficie del di lui corpo venghi applicato; i quali effetti iono tanto più sensibili, quanto più il mezzo s' approffima al grado di calore del corpo umano, emolto più ancora se nel calore lo avvanzi. Crescendo in tale caso le potenze in ragione del maggior calore dell' uomo, e del sempre più grande dell'acqua fatta più calda.

6 273. Per lo calore si sa, che proporzionalmente all'intensione, e grado di quello, ed alle densità dei corpi, ogni ente fisico dilatasi . e si raresa : ossia per lo calore la rarefazione nei corpi è in ragione reciproca delle loro densità, e diretta del grado di calore impresso; sebbene nel corpo umano questa legge generale offervisi per le sperienze modificata. Conciossiache se il grado di calore oltrepassa il 36. giusta la scala di Monsieur Reaumur, invece di dilatarsi, ed ampliarsi i solidi, o sibre animali di più in più anzi restringonsi, e raggrinzano; Onde è, che s'osserva passare un quarto d'acqua di più a traverso lo stesso intestino quando l'acqua è calda sino al 33 grado, di quello passi quand'ella per lo calore al grado 80. perviene. Oltre a ciò sapiamo, che il calore valutasi, e si mitura dall'impressioni del corpo caldo in qualunque suggetto atto a riceverlo; e le impressioni giusta i conti del celebre Hermanno in ragione composta si estimano della dupplicata delle celerità, è semplice delle densità delle particelle calde.

Sauvages chiarismo investigatore per i suoi sperimenti abbia trovato, che un termometro pieno di sangue suido esposto al calore dell'acqua successivamente accresciuto sino all'ebullizione di quella non manisestasse incremento di volume maggiore di una 200, parte, e perciò dover'essere quasi nulla, o poco più ne concludesse la rarefazione dei globuletti

del fangue, anche quando è più dell' ordinario accalorato o per efercizio, o per febbre, o per fole, o per altro; Niente di meno l'ampliamento di futto il corpo, o la rarefazione ella è sensibilissima per sissatte cagioni, come l'esatte misure in varie circostanze prese hanno fatto manifesto; e però alla sera dopo il passeggio le scarpe incomodano, gli anelli alle dita molestano, e le cravatte al collo strozzano. Imperciocchè le rarefazioni effere dovendo proporzionali al grado di calore impresso, ed alle respettive denfità dei componenti il corpo umano (273.). avvegnachè il sangue, ed assai meno le altre parti più compatte, e ferme di lui; siccome sono le ossa, le cartilagini ec. poco si dilatino, l'altre più cedenti, e meno dense assai più s'amplieranno, ed allungheranno relativamente alle loro minori densità. Il perchè il corpo tutto ed ogni parte prela insieme per lo maggiore accaloramento vieppiù crescerà in volume, e rarefarassi, quando però il 36. grado non oltrepassi (273.).

N 4

\$275. L'ampliamento del corpo umano prodotto dal bagno caldo non folamente dee diminuire, ed annullare quafi
la grandissima forza della compressione
meccanica dell'acqua (231.); anzi noi
opiniamo, che se l'acqua fredda opera
avvalorata dalla costrizione sissea meccanicamente comprimendo, nel bagno caldo la compressione superandosi dalla rarefazione, agisca per tale maniera meccanicamente in senso contrario, tanto
più se si valuta dover' essere minore il
peso dell'acqua, perchè, quando calda,
ella è specificamente più leggiera.

parte del corpo resista alla mutazione, cioè all' ampliamento, ed alla rarefazione, i solidi per le loro sorze di contrattilità, e di tenacità, che pur sono diverse, ed i sluidi per le loro varie coessioni, e densità; pure per lo calore gli uni alcun pò rarefacendosi, e per l'unido, ed il caldo gli altri rilasciandosi nella periferia del corpo immerso, corrispondentemente si diminuiscono, e scemano molte.

bice alle forze impellenti del cuore, le quali in fimil caso considerare si possono, tuttochè le stesse si fiano, come accresciute, ed ingrandite in ragione dell'eccesso di queste sopra le minori resistenze di quelle, che spingono contrariamenze e e però il dotto Gautier per sissatta cagione vide tanto dilatati i vasi, che per le sorze del cuore mandato il sangue, sino a due globuletti in quelli più rapidamente entravano, quando che in prima se non ad un solo concedeano passaggio con molto minore velocità (a).

\$ 277. La pelle del corpo umano,

e le

⁽²⁾ Ciò accadendo in quella maniera, che Papinio, poi l'Onbergio e molti altri filofofi hanno fatto per injettare alcuni fottilissimi vasi delle viscere umane, valendosi della
machina guerichiana, per cui la pressone,
o la forza di contronitenza dell' aria sopra
dei vasi nella campana contenuti essendo tolta, in quegli il licor colorato entrare vedeza
no rapidamente, cacciato dalla forza, e presa
cone dell' aria esteriore.

e le membrane, o tonache dei vasi iono dotate di maggior tenacità di tutte le altre più molli. Una coreggia di cuojo. tolta 24. ore dopo la morte di un uomo di una linea quadrata sostenendo alle prove tenute da Monsieur de Sauvages più di 200. libbre. oc

278. Gli allungamenti della pelle: per le forze distraenti crescono sempre. sebbene in minor ragione dei pesi, come ha trovoto Monsieur Robinson

279. Quindi il rilascio, e l'allungamento della cute, e dei canali nella superficie di un nomo posto nel bagno caldo, crescerà in ragione delle forze del cuore prevalenti alle resistenze (276.) e del grado di calore a quello applicato (274.). Infatti le fibre animali sono più contratte, e più tenaci in tempo secco. che nell' umido, più in tempo di gelo. che nella state, più nei paesi freddi, che nei caldi, più quando spira il tramontano, ed il ponente, che quando a noi vengono i venti da levante, e mezzodi.

6 280. Ma la tenacità assoluta delle parti .

parti del corpo umano varia per il temperamento, per l'età, per il fesso ec., sicchè ella è maggiore negli adulti, e nei vecchi, come è noto ad ogni cuciniero, e minore nei giovani, particolarmente se non esercitati, e dilicatamente nodriti.

§ 281. E però il bagno caldo colto stesso grado di calore produrrà maggior essetto negli uni, che negli altri; e se ai sorti, ed ai vecchi una data intensità di calore recherà beneficio, la stessa potrà essere a danno nelle dilicate donne, ed ai giovani debili.

o 282. Sicche a misura del calore del mezzo, e della robustezza della persona la pelle rosseggia, il posso si frequenta, e si fa pieno, e il corpo tutto cresce in peso; sebbene dopo il bagno sensibilmente scemi di massa, e di volume. Diminuzioni, che dalla accresciuta escrezione delle orine proviene, e dalla aumentata traspirazione, che dal celebre Keilio si sa ascendere ad una libbra, e mezzo nello spazio di un'ora, e secondo gli sperimenti del Sig. Martini a Buxton più

giustamente tenuti ella ascende al peso di cinqu' once in un' ora, e da otto a dieci in un' ora, e mezzo; e dal grado di calore sempre minore, che dopo il bagno caldo si perde, onde la forza di rarefazione scemandosi, il volume altresi è necessità, che diminuisca.

\$ 283. Oltre alla meccanica proprietà del bagno caldo, che noi ci siamo ingegnati mostrare, in gran conto è da tenere anche quella detta fisica; cioè d'essere l'acqua il dissolvente universale, come alcuni chimici hanno opinato, e tanto più, quanto è il caldo maggiore, ch'ella ha concepito.

§ 284. Se all'acqua non piacesse acgordare la forza, e la proprietà di dissolvente universale giusta la troppo liberale sentenza d'alcuni, non è però alla stessa da negare quella di seiogliere rutti i sali sossili, animali, vegetabili, metallici, tutti i saponi ec., quando essa sia in una data quantità, e n'abbia an proporzionato calore.

§ 285. Il bagno caldo perciò venne

aei primi tempi a ragione adoperato acciocchè le immondezze dei corpi si lavassero, e cenare quindi potessero ripuliti, e mundi. Per tale modo la cute detergendosi da malattie preservavansi, che nella superficie della persona nascere osfervavano in coloro, che d'un iomiglievole mezzo erano negligenti, tanto più ch' aveano in costume in varie circostanze d'ognersi, onde loro era facile, e frequente la lebbra, l'elefantiasi, e tai altri mali, di cui noi ora ci troviamo liberi, sì per i pannilini, che pratichiamo spessamente rinovare, e sì per l'onzioni d'olj o ranci, o di cattiva fatta, che del tutto si sono ommesse.

§ 286. Il bagno caldo, che misuratamente si può graduare sino al 26. della scala Rezumuriana giusta i permittenti, ed il bisogno, quanto valer possa per continuare in noi quella salute, che ansiosamente desideriamo, e sia egli proprio a disenderci da malattie, ogni qual volta di trascorervi sossimo vicini, per le cose dette si può di leggieri comprendere. \$ 287. Per un tale ajuto alle pessime conseguenze riparandosi dell' età avvanzata, della rigidezza delle sibre, dei convellimenti, e tensioni da qualunque stimolante prodotte, delle traspirazioni ritardate, degli um ri incagliati, ovveramente per eccedente copia di quelli, che i medici plesora nominano. Il perchè il bagno caldo si merita egli giustamente d'essere detto rimedio meccanico di molti mali, e di varie sische condizioni morbole, da cui le infermità ne discendono senza sallo.

§ 288. Gli antichi perciò dalla sperienza a mano a mano condotti, dopo che il bagno caldo conobbero necessariifsimo in molti casi per preservamento, anche alla cura il tentarono d'innumerevoli morbi, e con selice riuscita lo sperimentarono. Laonde trattavano poi con non ordinario guadagno coloro, che dalla lebbra, dall' eletantiasi, dagli erpetti d'ogni satta, dalla rogna, e da qualunqu' altra malattia della pelle erano malmenati, e satti grami: ne noi sapremmo in somiglie-

glievoli guaj qualitaltra medicina più congrua, ed utile prescrivere potessero i moderni, i quali avvegna che del bagno caldo conoscano le utilità; sono contuttociò assai pochi quegli, che al bisogno, ed alle varie circostanze il sapiano adattare, e ricavarne quindi quel bene, che senza fallo recherebbe un tanto medico fussidio, se opportunamente l'adoperassefo onde ne viene poi, che questi imperiti o non ne raccomandano le pratiche covveramente se non nei casi estremi le ordinano, o con neffun profitto, o forle con danni del bagno caldo fanno prova; sicchè la fama, ed il volgo agti indotti invece di dar mala voce , al rimedio contrastano, e della sua inessicacia e improprietà all' occorrenze parlano . c susurrano . Conciossiachè abbiamo già mostrato, che il caldo umido appli--cato al corpo umano allenta la pelle. ed il sistema tutto vascolare nella di lui Superficie (274. 276. 279.). E però fatti i canali più ampli lasciano libera sortita a quell'escrezione, che traspirazione appellasi (282.), siccom' anche per lo calore la circolazione affrettandosi (278.282.), e per esso la facoltà dissolvente dei sali facendosi maggiore (284.) la cute si deterge in prima, lava, e rimonda, l'umore traspirabile incagliato si toglie, e l'escrezione repristinandosi interamente si dissipa, e si vince la riproduzione delle malattie cutanee.

\$ 289. Lo scorbuto fierissimo morbo . e quali rebelle ad ogni governo medico non in miglior forma s'addolcifce. e si cura, che per il bagno tiepido si faccia. Imperciocche per questo le pigre, e ritardate traspirazioni richiamandosi (282.). i liquidi dilavandosi, e le secrezioni facilitandosi dei visceri, mentre le interiora s' alleviano quando alla periferia il cuore manda più speditamente, e con concitato empito gli umori (276) a ripurgare s' arriva d' ogni prevalente vizio il fangue, e qualunque mala affezione fi difperde, dalla di cui varia qualità i pratici lo icorbuto dittinguono. Per il bagno caldo le diarree, e le diffenterie più contumaci si curano, le ostruzioni si perdono, i reumatismi si sciolgono, le doglie,
e le coliche intestinali, e nefritiche si
superano, si sa strada alle orine nella
vescica rattenute per contrazioni, e corrugamento dello ssintere di quella, e sinalmente per l'allentamento delle membrane, e d'ogni sibra animale lenisconsi
i dolori degli articoli, e dei ligamenti,
e trattansi con prositto le nervose contrazioni isteriche, ed ipocondriache, ed
ogni convulsione, o spasmodia da tonica
tensione cagionate.

\$ 290. Per lo che i bagni temperatamente caldi sono giovevolissimi in molte malattie delle donne, a segno che dagli accorti reputansi il più delle volte
l'unico mezzo per ritornarle in sanità,
sì nelle loro muliebri periodiche soppressioni, e sì in qualunque altro cronico
malore, che per cagione prossima ricomosca una mala distribuzione di circolo
da tensioni, o contrazioni nervose provenienti. E veramente allora un tanto
rimedio si consa quando le costituzioni

dei corpi femminili tono tecche, e biliose, magre, dilicate, facili al dolore, ed all' infiammazioni, in età giovanile, ed in stagione calda; anzi é' ci pare; che di maniera si convengano le bagnature tiepide in somiglianti casi che non trovisi in natura medicina più essicace, ed idonea, si perchè si preservino, e sì perchè risanino, se mai da malattia sono occupate: per il bagno siffatte donne biliofe, magre, e quafi consunte ingrasfando . fe dopo convenevole nodritura l' adoperano. E però Galeno saggiamente ai graciti, e magri dopo il cibo tale rimedio prescrivea, come innanzi avea già fatto Ipporrate, e come le Egiziane femmineverano solite fare desiderando ansiofamente divenir pingui; onde o prima del bagno, o in quello stesso mangiavano cibi all'opportunità con artificio prepa-

291. Del bagno caldo; offia dell' immersione del corpo tutto nell' acqua a tal uopo disposta abbiamo fin' ora vedute le forze le proprietà, ed i casi. 106

in cui praticare si può con prositto sen za far parole dei bagni composti, che alcuni rispettabili uomini hanno adoperato, e commendano altamente. I quali bagni apellati vengono emolienti, ritolventi, nervini, aromatici, minerali ec. (267.), ma siccome a parer nostro non hanno fingolarità alcuna più di quella, che la pura, e schietta acqua si abbia, e non altrimente operano, che per il grado di calore acquistato, e per l'umido dai quali soli principi tutti i risultati si deducono facilmente senza più; noi perciò di icriverne fingolarmente ci resteremo. E veramente quando si voglia confessare con ingenuità, è da dire, che per rilasciare, ed emmollire le fibre animali non havvi mezzo più esficace dell' acqua misuratamente calda, e per fortificare. ed aggiugnere elasticità in natura non trovasi ripiego più attivo, e potente dell' acque fredde (253.). Il perchè concedendo noi di buona voglia, che ciascuno pensi come meglio gli aggrada, passeremo a dire alquante cose dei bagni

detti laconici, o vaporosi, e di quelli secchi addomandati, che nell' incominciamento di questo articolo menzionamento (266).

mniversalmente a tutta la persona, ed ora parzialmente dagli antichi ordinavasi, ed alloraquando nel sudatorio così detto entrare doveano preparavansi in prima con dolci esercitazioni, poi al bagno tiepido passavano, e sinalmente nella stussa entravano, in cui per il sorte umido ealore pioveano in sudori. Conciossiache il grado di calore del bagno laconico oltrepassava facilmente il terzo dell' acqua bollente, ossia il 26., che a quello del corpo umano s'agguaglia.

§ 293. Quando il paziente s'espone alla sorza di cotal bagno, per cui la superficie del suo corpo si umetta, e si riscalda grandemente, rosseggia vivamente in pelle, il polso gli si sa celere, e piccolo, e suda copiosissimamente. I quali essetti più sorti, e sensibili dalle medesime cagioni, e per le stesse leggi si producono, che quelle del bagno caldo (272. 273. 274. 275. 276. 279. 280. 281. 282.). E però col sudatorio risanavanti dall' elefantiafi gli antichi, dalla lebbra, dall' erpeti ec. (288.), se per il bagno tiepido non aveano eglino fatto sufficiente guadagno.

\$ 294. E perciocchè colla pratica di affatto rimedio vedeano sensibilmente scemare di massa, e di peso chi l'usava. il prescriveano poi in coloro, che per pletora, o sovverchia copia d'umori erano obesi, pesanti, ed oppressi. Infatti così tornavano magri, leggieri, e pronti, e da ogni infermità preservavansi, che dalla polisarchia veggono i pratici cagionarsi facilmente. Celso come utilissimo ricorda il bagno laconico perciò negli idropici e Riverio ci afficura d'avere risanata l' idropisìa di petto, e di ventre col vapore dello spirito di vino infiammato, con cui ottenne sudori abbondanti per il seguito di venti giorni. Al quale proposito in favore di cotesto meccanico rimedio è da far menzione, che

in vicinanza di Napoli havvi la grotta del cane, in cui tanto è il calore, che per la rarefazione dell'aria foffocansi gli animali, e su perciò dagli antichi creduta una moseta immaginando, che per l'esalazioni venesiche i viventi perissero, ed in cui i vapori, che esalano caldissini sono stati salutare medicina a moltissimi idropici, come nella grotta dei serpenti in vicinanza di Roma.

(266.), che colle ceneri calde, col fale, colla fabbia ec., si faceva, è da credere, che dagli antichi si presumesse giovare per il solo grado di calore, che più in sà del terzo dell'acqua bollente impiegavasi, precipuamente, se in alcuna parte del corpo soltanto si applicava: per lo calore i liquidi disciogliendosi se rappresi, e la circolazione ritornando là dove per simil cagione evvi impedimento, ed ostacoli.

§ 296. Con questo medicavansi le doglie invecchiate, ed in tale guisa con selice riuscita si tolgono quelle, che alle onzioni mercuriali soventi volte sopravanzano, e che quand'anche veneree più al bagno secco d'acquavite obbediscono, che all'energia d'ogn'altro specifico.

\$ 297. I moderni hanno trovato anche, sche coll' ajuto delle ceneri calde dalla morte apparente riforgono gli annegati. Imperciocchè per il fomento seco la circolazione sospesa rincominciasi, e la vita si richiama quasi estinta: cotale bagno secco necessario considerandosi in queste circostanze, acciocchè il desiderato essetto si abbia dall'essicacia dei cristeri di fumo di tabacco da Monsieur Bruvier introdotti.

§ 298. Giacchè del bagno caldo in più guile adoperato, ed universalmente al corpo umano applicato abbiamo noi detto quanto può bastare ad ogni intelligente, perchè sapia egli quando si convenga, quale usare sia mestieri, e cost attendere ne debba variamente, perchè non venga ommesso ciò, che in tutt'altre necessità sarebbe a ricercarsi, dei bagni parziali diremo alcuna cosa, i quali

per essere di grandi sorze atte a cagionare nel corpo umano sensibilissime mutazioni, verremo mostrando ciò, che dai medici si è osservato, perchè giovi di norma nella pratica di questi.

\$ 299. Soglionsi i bagni parziali applicare comodamente al capo, al petto, al ventre, alle braccia, alle cosce, alle gambe, ed ai piedi in maniera, che non v'è parte, che separatamente considerata essere non possa trattata con tale medicina.

§ 300. Le forze, ed il modo d'agire di questa, egli è chiaro, che per le medessime leggi, e principj si deduce (272. 273. ec.), e se tra il bagno caldo generale, ed il parziale havvi disferenza alcuna, tutta debb'ella provenire dal gioco delle derivazioni, e delle revulsioni, a cui il corpo umano vivente obbedisce (par. II. cap. III. §. 70. 71. 72 75.76.).

9 301. Infatti per il bagno caldo la parte, alla quale singolarmente si applica, rosseggia, e si rigonsia, mentre tutte l'altre nello messo stato di prima si

S. 1.

continuano apparentemente. Fenomeni, che dalla maggior quantità di liquido derivato nella parte fomentata tutti i fisiologi riconoscono.

§ 302. E però giusta il discernimento medico prescrivossi ora i pediluvi, ora i semicupi e quando le insessioni al capo, alla gola, al petto, al ventre, all' ano, alla matrice, e finalmente praticassi altrevolte i suffumigi variamente giusta la parte, a cui si vogliono determinati.

§ 303. Con sissatti ajuti medicansi i vizj emorroidali, il disetto, o l'eccesso deil periodi semminili, le vertigini, i dolori di capo, o di qualunqu'altra parte, i tossi, i nodi, i tumori, le contrazioni degli articoli ec., e saremmo lunghi di troppo, e nojosi, se partitamente tutti i casi ennumerare volessimo, e tutte le più circostanziate maniere assegnare, che dai pratici adoperare si sogliono per cura della maggior parte de' mali. Poche essendo quelle intermità parziali, in cui la medicina, e la chirurgia non si valga di

cotale meccanico rimedio, quando per rifolvere gli umori stagnanti, ora per derivarli circolanti, e quando per rivellerli, e richiamarli da alcun'altra parte, se aggravano.

9 304. E perchè ci sembra d'avere detto abbastanza intorno a ciò, per impor fine al presente articolo, alcune avvertenze esporremo, acciocchè i poco periti n'abbiano norma, e ne usino cautela in disetto d'assistenza.

§ 305. Gli attenti osservatori, e circospetti antichi, che della pratica dei bagni caldi surono amantissimi aveano in
costume di prepararsi e predisporsi in prima, ciò facendo variamente, giusta i diversi bisogni, e circostanze; ben conoscendo eglino, che l'uomo passare non
dee agli estremi, se non per scala.

non si trovavano già stanchi, e caldi, si disponeano col passeggio, o col sare alla palla, per poi verso l'ottava, o decim' ora del giorno entrare nel bagno tepido.

2. Il bagno tepido, che secondo le

misure di Monsieur Reaumur corrisponder suole a quattro o sei gradi sopra il temperato usavasi singolarmente in estate o per delizia, o per sar munda la supersicie dei corpi da ogni impurità; sicchè per essere moderatissimo ad ogni usa; ad ogni sesso, ed a qualunque costituzione si concedeva senza prescrizione di tempo, trattenendovisi in quello a piacere.

- 3. Il bagno caldo poi, in cui sedeano, o giaceano, era quello, che noi diciamo approssimarsi al terzo dell'acqua bollente, ossia al grado di calore del corpo umano. Cotesto bagno nelle forti persone prolungavasi assai più nel tempo, che nelle dilicate, e debili, più nei vecchi, che nei giovani, più negli uomini, che nelle donne (281.).
- 4. Nel bagno caldissimo, detro sudatorio, o laconico, che il grado di calore del corpo umano facilmente sorpalsava, trattenevansi per poco spazio di tempo; cioè a dire per alcuni minuti solamente, mentre troppo perdeano di

forze a cagione dello sbilancio delle forze del cuore sopra le minorate resistenze (276.) avvisati oltre a ciò, dai bottoni, e dall' eruzioni cutanee, che dopo erano solite comparire: onde Monsieur Tisso trema a ragione, allorchè rissette, che nelle stusse dei Russiani il grado di calore sorpassi il 60. nella scala di Monsieur Reaumur. Conoscendo ben' egli, che gli non accostumati sossociati perirebbero, se non avessero valore per sortirne: ma o perchè il temperamento di cotal popolo il patisca, o perchè sieno innanzi predisposti, lo che è meglio, non ae viene pericolo.

f. Al bagno soleano sempre andare digiuni, e tanto più, quanto il bagno ad usarsi essere dovea più caldo; nè giammai accordavasi cibo in prima, se non presumeano d'ingrassare, nel qual caso il bagno tepido soltanto prescriveano, come agli assaccendati, ai giovani, ai biliosi, ed ai sanguigni in estate.

6. La più congrua parte dell' anno per questi bagni conobbero gli antichi essere quella, che dal mezzo Maggio incominciar suole, e che al mezzo Ottobre sinisce, sebbene in ogni tempo quando la malattia il richiedea, il bagno caldo s'ussasse, purchè alle circostanze s'avessero debite circospezioni.

- 7. Allorchè dal bagno fortivano per l'ajuto d'alcuni servi, che il pubblicol pagava, si prosciugavano il corpo benbene, chi colle spugne, chi coi pannilini, e chi faceasi sfregare coi strigili ora caldi, e quando no, come da Lucilio n'appare; ovveramente alcuno misurato esercizio faceano dal sentir freddo guardandosi.
- 8. E finalmente dopo tutto ciò mangiavano, cioè a dire sempre dopo cessata la perturbazione del sangue dal bagno, dalle fregagioni, o dall' esercizio cagionata. Per lo che colui, che dal bagno tepido sortiva, gli essetti, e le sorze di questo essendo d'assai minori, dopo d'essere prosciugato in letto entrava, e senza più in quello cenava.

§ 306. Ora e qual' è mai quel far-

maco in favore del corpo umano sì per preservarlo da malattia, e sì per risanarlo da quella, che vantare si possa, quanto il bagno ora freddo, e quando caldo giusta i vari bisogni, e le diverse occorrenze? Veramente è da conchindere (dopo dell' esercitazioni) che nessuna più valente medicina hanno scoperto, nè ritroveranno giammai gli uomini nella natura tutta, che questa si sia. E Dio volesse, che i nostri popoli una tanta verità conoscendo richiamassero di nuovo il decaduto costume di praticare i bagni giornalmente, e si costruissero à tal fine fabbriche pubbliche, perchè d'un somiglievol comodo tutti si valessero in beneficio della propria sanità; giacche non è da dubitare essere il bagno un ottima providenza di natura, come ad alcuni dotti è sembrato; onde avere si dee in grandissimo conto presso tutte le nazioni.

שלפי שיומני , מפוים מ' כל

op beg a jura o un

CONCLUSIONE

Ssendo stato il primo nostro pen-, siero nello scrivere la presente opera di far menzione soltanto di ciò, che può contribuire a conservare l'uomo fano, e per cui gli si può prolungare la vita, non è perciò nostro intendimento! il distenderci in cose, le quali a tal fine dirittamente non appartengono; sembrandoci , che quei rimedi meccanici , che' pur tali dire si debbono; non avesseros opportuno luogo in questi scrieti, che se a risanare d'alcun morbo giovano, niente si confanno per conservare l'uomo in fanità, e da malattie preservarlo: tanto più, che il leggitore quando amasse di questi instruirsene, di leggieri potrebbe nei libri rinvenirne memorie, che alcuni professori o sparsamente, e per incidenza, o unitamente, e a bella posta ne hanno fatto il mondo inteso.

Tali sono i Bistoris, i Troisquarts, i Trepani, i Torniquet, le Seghe, e molt' altri di fimil fatta, le legature de faer 152

sciature, e tutte le macchine, che gli accorti chirurghi hanno faputo immaginare ora per le slocazioni, e quando per altri bilogni, le ventose, le suzzioni dalle poppe, dalle piaghe, i pessari, le torunde, a cui accoppiare si potrebbe la. celeberrima arte dei Tagliacozzi di rimettere i nafi, le labora, e le orecchie; siccome anche quella, che gli occulisti hanno discoverta di giovare in più guise con varie lenti ai difetti della vista, e quella colle tube fonurgiche, o stentoree che alcuni altri hanno ritrovato, per non dire della maniera d'ammaestrare i sordi nati, e quindi muti a movere la lingua, e far parole .: oliovitim

Di tutto ciò di parlarne singolarmente estimiamo che non ci convenga, e che il gà derto possa bastare in soddisfazione di quanto si è da noi promesso. Conciossiachè i mezzi, di cui abbiamo trattato pur troppo, come ciascun vede, primamente vagliono a disenderci da malattie, anzi sono eglino li unici dalla natura richiesti a savore della nostra esisten-

za; e secondariamente per prove si sono trovati essere i più opportuni per risararci, se ci veggiamo infermi: sicchè è da dire francamente, che questa è la sola medicina, che dagli intelligenti difingannati coltivare si dee, ogn' altro farmaco officinale abbandonando.

Si sa pur troppo, che vi sono abbifognati ventitre lecoli per rimovere in parte il mondo da quella cieca credulità, per cui correvasi dietro perdutamente alle droghe forestiere, alle composizioni bizzarre, ed ai rimedi preziosi. che a null'altro servivano, che allo inganno, a rendere più meschina la sanità dei corpi, ed a impoverire i ricehi, com' ebbe saggiamente a dire Boeraavio. Non è gran tempo, che delle medicine incominciasi a fare quel conto, che degli amici si fa, tra i molti che ci si offeriscono assai pochi sciegliendo, perchè pochissimi meritano amicizia, al dire del Wedelio: con tutto cià molto a temere ci resta, che queste verità non possano

essere ricevute, e seguitate volentieri, avvegna che in oggi la parte pili colta tra gli uomini, cioè i letterati, i ricchi, ed i nobili, sia del disinganno, e del maggior bene amica. Conciossiachè la meccanica medicina naturale, che noi proponiamo, e che vorremmo per comune ntilità introdotta, e richiamata, troppo s' oppone agli agi, alle dilicatezze, ed alle guaste costumanze già abbracciate, e tenute care. Ci lusinghiamo però, che essendo grande il numero dei dotti veramente, e grande quello, che il sapere, e le scienze utili apprezza, e protegge, ie non ad un tratto, almeno col procedere del tempo postano questi scritti operare buon' effetto in effoloro, e quindi in tutti quegli, che giudicando sulla parola altro non fanno, che seguitare le pedate altrui.

Nei rimedi meccanici sotto vari capitoli ricordati, ed in altrettanti articoli separatamente considerati, tutte le sorze, e le proprietà, che in ogni altra offici-

nale

nale medicina si desiderano, dai pratici rin venire si possono facilmente, onde soddisfare a qualunque indicazione, che in malattia presentare al medico si potesse. Imperciocchè coi sopradetti ad ogni indisposizione, o infermità giovare si può, e molto più sicuramente di quello fare ci riesca colla scorta della farmacia, che quanto più si sono studiati i professori d'ampliare, ed ingrandire, tanto più hanno il di lei credito scemato; avendo la sperienza sempre dato a conoscere a tutti gli avveduti, e difingannati medici, che la natura è sempre contenta del poco , e che per essere amante della femplicità in modo alcuno non fostiene la tanto ricercata moltiplicità, che ad altro non ha contribuito, che a sviare vieppiù da quelle pratiche, e da quei mezzi, che la natura stessa nell' uomo avea già manifestati, pretendendo colle fue primitive leggi, che egli se sano dalla malattia si preservi, e difenda, e

se intermo alla sanità ritorni non per altra maniera, che delle di lei sorze, e sassidi naturali asando.

t b

PRECETTI GENERALI.

Alla pratica dei rimedj meccanici naturali.

I è in primo luogo veduta la necessità assoluta dell' esercizio, quindi ricercati si sono gli effetti di quello, e finalmente le varie maniere d'esercitazioni; ora per impor fine compiutamente è da venire dicendo alquante avvertenze generali intorno al modo d'adoperarle, al tempo, al luogo, giusta il temperamento, il fesso, l'età, il costume ec., onde ciascuno usandone tragga vantaggio. E per ciò fare porremo noi fott' occhj tutto ciò, che dai pratici nostri antichi abbiamo potuto raccogliere sparsamente, e che da quegli teneasi in grandissimo conto, la sperienza essendo stata in ciò loro invariabile maestra.

Ĩ.

Anche gli antichi conobbero a prova, che il corpo umano, ficcome cial-P; che-

chedun' altro . è continuamente da un fluido sottile circondato, e che per questo, oltre il respirarlo, sentesi ora freddo, quando caldo, ora provasi umidità, e quando ficcità ec. : ed avendo trovato, che quello fluido diversamente affetta l' nomo nelle diverse stagioni, nelle varie ore del giorno, nei diversi luoghi ecarchanno poi alcuni precetti pronunziati di confiderabilissimo peto. Conchiufero impertanto, che infra l'anno la primavera si fosse la stagione più accomodata all' esercitazioni, a cui in porzione videro corrispondente l'autunno ... La sola differenza dalla diversa susseguente stagione provenendo. Conciossache la sperienza mostrando loro, che nel sommo del freddo se l'esercizio richiedesi mediocre, sebbene in ciascun' giorno, ed affai poco nel maggior fervore del caldo, era mestieri il dire, che la primavera e quindi alcun poco meno l'autunno erano quelle stagioni fra l'anno, in cui le maggiori elercitazioni convenisfero.

-1 I.

Nè contenti eglino d' avere infral'anno conosciuta la più congrua, e migliore stagione, non trascurarono d'avere in considerazione le vicissitudini dei tempi: mentre sperimentarono allora dana nose l'esercitazioni, quando soffiavano i venti impetuosi, ed assai più s' erano aquilonari, o australi: giacchè in prima notato aveano essere di danno quando il freddo, o il caldo eccedevano. Per la qual cosa i soprantendenti studiarono di procurare luoghi opportuni, onde l'esercitazioni venissero fatte in aria temperata. E però trascelsero sempre quei luoghi, che rivolti fossero all'oriente, ed alla tramontana; che in quelli l'aria entrare vi potesse, e senza ostacoli rino-

III.

Ed accioéchè l'aria non recasse dans no in modo alcuno procurarono sempre P 4 quella.

quella, che più pura, più elastica, e più fana avere potessero: onde vollero i luoghi all' esercitazioni destinati dalle paludi lontani, dai stagni, dai laghi, dai boschi, e dalle spelonche, come quelle, che alterano l'aria in guisa d'essere al corpo umano di nocumento, siccomefanno le perniciose esalazioni dei sepolcri, delle cloache, e degli spedali. Gli antichi nobili tennero perciò le loro ville, ed i loro rustici recessi per la salubrità del cielo, per l'amenità del lucgo, perchè dalla Città in Campagna, dalla turba alla folitudine. e dall' ozio agli esercizi passassero. Per tale maniera il debile corpo, e la stanca mente coa piacevoli oggetti, e con misurata fatica riformavano l'animo ricreando ed il corpo fiaccato con dilettosi movimenti rinforzando. E però leggiamo, che delle puerili cose i p'u famigerati uomini si compiacquero in villa. Ercole non avendo isdegnaro di giocare coi ragazzi; socrate di non effersi acrossito di cavalcare una canna insieme di Lamprocle ancor fanciulciullo; Scevola P. M. di non effersi vergognato d'intertenersi con ogni fatta di trastullo; Agesilao, Scipione, e Lelio di sembrar quas che rimbambissero.

I V

In prima d'accordare, che alcuno all'efercitazione venisse, richiedeano eglino a ragione molt'altre cose; come a dire, che ogni esercizio fare si dovesse nel mattino a corpo vuoto, e digiano, ogniqualvolta non molestasse la fame, e non s'avesse in animo d'adoperare l'esercizio a fine d'ingrassare i debili, e confunti, ai quali innanzi soleano debito sibo apprestare.

V.

Voleano, che spurgare si dovesse il corpo da ogni superssuità per la bocca, per le narici, per la vescica, e per l'intessina; acciocchè dalle materie escrementizie non si trovasse il corpo gravato;

all' esercizio impedito, e quindi perche più comodamente queste escrezioni rincominciassero a sollievo della persona, che esercitavasi.

VI.

Che pettinare era bene la testa, che lavare il capo, la faccia, e le mani si volea con acque fresce; onde cotali parti più comodamente sostenessero, e comportassero l'accaloramento, ed il gonsiamento, che per l'esercitazione ne viene; giacche il capo è quella porzione del corpo, che più d'ogn' altra ne sostre gli effetti, come il battito delle temporali, ed il tinnito degli orecchi avvisano.

VIA.

Che vestir panni era mestiere a misura della stagione, dell' età, delle sorze, e della qualità, o quantità dell'esercizio da farsi.

VIII.

Prima, che il corpos' avesse ad esercitare il predisponeano o colle fregagioni, o coi bagni tiepidi, ovveramente con
movimenti dolci, rimessi, e discreti. Conciossiache dalla quiete alla forte esercitazione intendeano gli antichi medici, che
passare non si dovesse giammai, e che
per incamminarsi alla satica era necessità
servirsi innanzi di tali ajuri preparatori.

IX.

Nell' esercitazioni saggiamente pretesero eglino, ehe variamente s'adoperassero coloro, che per tal fine ai ginnasj convenivano, alle varie età riguardando, alle sorze varie, al sesso, al costume, ed al bisogno ec.

X.

I giovani dal primo settennario infino al terzo consentivano, che si affaticascassero movendosi quanto loro piaceva, senza che misura n'osservassero; infino al sudore cioè, ed alla vera stanchezza: ogniqualvolta però non ne fosse per venir danno allo incremento dei corpi loro.

- XI.

Più oltre l'età procedendo, sebbene la vera esercitazione a questi provetti, ed adulti si accordasse, la volcano contuttociò moderata, discreta, e non violenta.

XII.

Nei vecchi non permettendo, che per l'esercizio il sudore comparisse, come Socrate era solito fare nella sua età più avvanzata, il quale esercitavas sino al sentir same senza più.

XIII.

E finalmente i maestri in medicina sichiedeano, che, alloraquando all' eser-

citazione s'avea ad impor fine, si ritornasse ai movimenti tardi, e lenti con alcun interposto riposo, che quindi entras-¹ero nel bagno tepido, oppure che le fregagioni si praticassero. Tutto ciò da essoloro accortemente prescrivendosi, perchè se ad un tratto all' esercizio force non era opportuna cosa, che venissero oosì ugualmente non era da concedere? che da quello istantaneamente alla quiete i corpi si ritornassero. O selici coloro, che all' esercizio abbandonandosi al molto accaloramento, ed al fudore pervengono, se sapessero così utile, e sano precetto offervare! non avrebbero certamente bisogno di sollicitudine nello scambiare le camicie per non costiparsi , è vedrebbero quanto più alla fanità della persona si provegga con sissatto semplicissimo modo, di quello si faccia col cambio dei pannilini, con cui fi estima giovare quando altro non fi fa che grave danno; come la sperienza mostra in molti di quegli, che di un somiglievol governo contenti, in mezzo a queste cautele AreGramazzano, ed infermano malamente.

XIV.

La misura, o la quantità dell' esereitazione se le sorze il consentivano, gli
antichi esigevano, che infin' al calore
equabile di tutto il corpo si prolungasse,
al color storido della pelle, ed al universale intumidimento del corpo con alcun pò più frequente la respirazione.
Ordinando, che dall' esercizio si togliessero quando tutti cotesti essetti inseme
della stanchezza, e del sudore comparivano: quand' anche agli uomini forti si
accordassero poi esercizi forti, ed ai debili se non quelli, che sudore cagionavano, e per cui le forze scemate riparare
si poteano facilmente.

xv.

Non concedeano, che chi erasi esercitato mangiasse, se non dopo cessata zuttassato la perturbazione del sargue dal moto moro eccitata; anzi al riferire d' Oribasio, dopo d'essere sfregati, e dopo estere sortiti dal bagno, e in letto collocati accordavasi cibo, e bevanda.

XVI.

Cotesti precetti generali nella pratica dei rimedi meccanici quanto vagliano, e valer debbano, il conosce chiunque, se alla sperienza presta egli alcuna fede. Dall' offervanza di questi infatti è da dire, che ogni bene ne derivi, come dalla negligenza dei medefimi ogni male provenga, che foventi volte si è veduto sopravenire, mentre del rimedio usando immaginavasi riportarne guadagno. Così va: non essendovi rimedio, che diventare non possa veleno, quando mal convenevolmente sia adoperato. Il perchè fa d'uopo nel mandare ad effetto cotesti rimedi, che s' usi di un retto giudizio. e s'abbia uno fottile, e pratico discernimento, tanto più quando si tratta d'impiegargli in cura d'alcuna malattia, per

conoscerne i tempi, per adattarne i modi, e per misurarne le quantità.

XVII

Che si dovessero esercitare i malati sebbricitanti, tuttocchè siavi stato Erodico, ed Asclepiade tra gli antichi; pure, che movere non si debbano Galeno, Antillo, Ezio, e tutti i più chiari medici infino a noi conobbero, e decretarono (a) anzi tutti dalla sperienza am-

mae-

⁽a) Giusta i conti del dotto Bernulli le forze, che spendonsi dal cuore in tempo di fan tà, fono alle forze di tutto il corpo umano come 1. a 40; Quindi effendo limitate le forze nell'ucmo, non si può dal cuore impi-gare maggiori quantità di forze fenza che altrettante non ne manchino a tutto il restante : coficche Monfieur de Sauvages conchiude, che fe dalle 40 fe ne tolgano 16. per movere nella sebbre più fortemente il cuore. la ragione delle forze del cuore farà alle libre del corpo tutto come 16. a 24., offia come 2. a 3.; onde è chiaro, perché i febbricitanti diventino di giorno in giorno più languidi, ed aftenere fi debbano da ogni efercizio.

maestrati hanno decretato, che non solamente i febbricitanti godere deggiono del riposo, ma sì anche il corpo sano, forte, e vigoroso guardare si dee dalla fatica, se da inedia è illanguidito, e da quella è per essere resoluto, e non riparato, se sono donne nel tempo dei loro scarichi periodici; oppure s'elleno sono gravide, se soffrono morici, procidenze d'utero, o d'intestino, se vi sono pietre nei reni, o nella vescica, onde i dolori, e le orine sanguinolente; se molestano le diarree a sangue, e di pessimo odore, se temesi di sbocco sanguigno, oppure d'apoplessia, se vi hanno dell' ulcere aperte, e somiglievoli.

XVIII.

Fuori di queste eccezioni ogn' altra malattia gli antichi non altrimente trattavano, che colla prescrizione degli ajuti meccanici, e tanto in questi continuavano sinchè la fanità nell'infermo ritornata in-

teramente vedeano. Conoscendo eglino, che la natura non distrugge tutt' ad un tratto le cagioni morbose, nè ad un colpo fcaccia dal corpo ciò, che l'aggrava; ma che abbifognale debito ordine, e conveniente tempo perchè l'opera compisca, e perfezioni. E però nella pratica dell' esercitazione tanto seguitavano, quanto il bisogno di natura richiedea, e finchè il male fosse dissipato, e vinto senza pasfare dall' una ad un' altra, ma sempre impiegando, ed usando la stessa: imperciocchè trovarono, che nè frequentemente, nè senza forte cagione cambiare si debbono le medicine, che per lunga, e costante sperienza si sono in somiglievoli casi oslervate utili, e giovevoli.

XIX.

Progredivano i maestri dell'arte sempre unisormemente, perchè scoperto aveano, che le repentine mutazioni erano sempre pericolose; sicchè da una in un' altra non voleano, che passassero coloro, che si esercitavano in favore della
propria salute; ma sì bene, che d'una
in altra venissero per gradi e non subitamente.

XX.

Che se nel sommo pericolo il malato alcune volte scorgeano, in cui gli
ordinari rimedi colle leggi generali adoperati essere dovessero di pochissimo, o
di nissun vantaggio, alcuna eccezione, e
licenza in simili circostanze urgentissime
con molta circospezione si pigliavano,
per cui sembrasse voler accrescere morbo, ed accender sebbri. Conciossiachè
per la moltiplicità dei fatti surono eglino assicurati, che ciò, che la ragione e
la comune pratica non concede, la temerità non di raro ottiene, e per quella
assai volte la disperata sanità si ritorna,
e riacquista.

Quanto sarebbe felice la presente, e

la futura umana generazione se dai medici a poco a poco negligentata non si fosse, ed abbandonata questa vera, ed unica maniera di conservare, e di restituire in falute il corpo umano! Quanto non si sarebbe ingrandita la medicina, e quanto perfezionata coll' eccellenza di tutte le altre scienze, che con questa hanno stretti rapporti! In oggi o tutti gli uomini sarebbero per se stessi e savi. e retti medici, ovveramente i medici sarebbero pochissimi, perchè assai pochi basterebbero per presiedere in pubblico nella pratica di quei mezzi, che al male da prevenirsi, o da curarsi fossero d'uopo. Per la qual cosa sono da compiangersi tutti quegli, che in tanti secoli sono alle mani venuti d'innumerevoli. per altro rispettabili professori, i quali declinando dal retto sentiero, che dalla natura eraci stato tracciato, e dai primi medici dell' antichità già in gran. parte battuto, pretesero discoprire nuovi fonti, che poi altro non furono che fem-

sempre nuove apparenze atte a tirare nell' errore tutta l' umana spezie, per far a quella danno sempre più grande: e noi al certo non faremmo per meritare compatimento se in un secolo così rischiarato, e di queste verità conoscitore non fossimo di coraggio abbastanza forniti per ricominciare quel viaggio, che altra volta i medici dopo Ippocrate hanno abbandonato, e non fossimo valorosi a segno di saper vincere quei pregiudizi, e false massime, che dalla comune dei professori più indotti sono state disperse, e disseminate. O quanti progressi avrebbe fatti la medicina meccanica, e farebbe in tempi tanto illuminati, siccome sono i nostri! A qual' esattezza zon sarebbero l'esercitazioni ridotte, perchè in ogni caso più sicuramente, e con maggiore prestezza la sanità perduta si ricuperasse! Qual sinezza, e precisione non s'userebbe! E quant' altri meccanici ajuti ritrovati non fi farebbero, e non s'immaginerebbero opportunissimi per vincere, e debellare ogni

Q3

morbo, che sanabile sosse! A noi dunque sta, giacchè abbiamo saputo abbandonare tante sciocche credulità nella medicina introdotte, a noi sta il riprendere, ed a persezione condurre, per quanto si può la celeberrima arte medica tal quale la natura ha voluto, e che in predella nostra esistenza richiede.

* of the state of

· 1

. . .

TA-

RAVOLA

Dei Capitoli, e degli Articoli, che trattati si sono in quest' Opera.

PREFAZIONE.

CAPO I.

Saggio analitico dell' Uomo Fisico.

CAPO II.

Della necessità assoluta della fatica, per-

CAPO III.

Della necessità della fatica, perchè si con-

CAPO IV.

Della discreta, e moderata fatica.

CA-

Q 4

CAPO V.

Della fatica qual rimedio preservativo,

CAPO VI.

Del miglioramento dell' umana generazione.

CONCLUSIONE.

PARTE SECONDA.

PREFAZIONE.

CAPO I.

Delle forze muscolari.

CAPO II.

Degli effetti dell' esercizio in generale

CAPO III.

Degli effetti particolari nell' esercizio pare ziale.

PARTE TERZA.

PREFAZIONE.

Dell' esercitazioni del petto.

INTRODUZIONE.

CAP. I. ART. I.

Del ritenere con isforzo l'aria inspirata.

ART. II.

Dello gridare ad alta voce, del canto, della lezione, e del discorso.

ART. III.

Del Rifo.

ART. IV.

Del Pianto.

ART. V.

Dello Sternuto.

CAP. II. ART. I.

Dello stare in piedi.

ART. II.

Del Paffeggio.

ART. III.

Del Corfo.

ART. IV.

Del Salto, e del Ballo.

CAP. III. ARTAL

Della Lotta detta cum umbra

ART. IL.

Del fare alla Palla.

ART. III.

Della Caccia.

CAP. IV. ART. I.

Del moto a Cavallo.

ART.

ART. II.

Del moto in Carrozza.

ART. III.

Dei Letti pensili, e delle Culla.

ARTIVA

Della Navigazione.

ART. V.

Dell' Altalena.

CAP.V. ART. 1.

Delle Battiture,

ART. II.

Dell' Elettricità.

ART. III.

Della Musica:

CAP. VI. ART. I.

Delle Fregagioni.

ART.

ART. II.

Dei Bagni freddi.

ART. III.

Del Nuotare : in straing of the

ART. IV.

Dei Bagni caldi.

CONCLUSIONE.

Precetti generali alla pratica dei rimedj meccanici naturali.

ANDICE GENERALE,

In sui i numeri indicano i paragrafi e non le pagine, e le lettere a. b. c. la prima la seconda, e terza parte dell'Opera. d. la sezione seconda della parte terza.

A.

1 10000		
A Chille perchè detto invul	-	
nerabile.	d. §.	239.
Acqua dissolvente quasi uni	-	
verfale.	d.	284
Amurate IV. per la musica rad	-	
dolcito.	d.	157.
Alessandro il Grande per musi-		
ca fatto furioso,	d.	157.
Altalena come operi.	d.	75
Alesandro Traliano lodato,	d.	30.
Ado fi lodato.	d.	30,
Amore di le medesimo rettis		
fimo,	2.	17.
- 700	T)el

The state of the s		
Del piacere, e timore del		1,27
dolore principj di tutti i		
pensieri ec.	a. 9	. 19.
Annegati, e modo di riacqui-	·	
. ftargli. omfel e	C./(68.
Allegrezza, come si posla pro-		· · · · ·
curare.		203,
Antillo, ed Avvicenna Iodati.		42.
Agatino lodato.		238.
Apoplessia, suo rimedio nelle		
battiture,	d.	110,
nell' elettricità.	d.	137.
	d,	252.
Aposteme del polmone, e loro		HILL:
rimedio.	C.	42,
Sanate col rifo.	C,	55.
Apoplessia sierosa; suo rimedio	;. ".	
nello sternuto.	C.	69.
nella cavalcatura,	d,	33.
Aristippo	3.	7.
Aria, e sue forze nell'inspira-	١.	100 000
razione,	C.	8.
Aruspici varicosi,	C,	81,
Artritide, e suo rimedio nel		
fare alla palla.	C.	211,
		nel

The state of the s		
nel moto in carrozza.	d. 5	. 51.
aella musica.	d.	163.
ael bagno freddo.	d.	241.
Aristomene lodato.	d.	155.
Aristonene lodato.	· d.	155.
Aristofane sanato dal singhioz	,	
Zo . *** *** *** *** *** *** *** *** ***	C.	27.
Areteo medico lodato.	d.	50.
Asima umido, e suo rimedio.	C.	42.
nella coibizione di spirito.	c.	29.
secco, e suo rimedio ne	l	
moto a cavallo,	đ.	33-
Asclepiade lodato.	d.	55.
Atleti nell' elercitazioni valo		
rofissimi.	€.	21.
Atrofia, o consunzione col mo-	_	
to a cavallo.	d.	37.
col moto in carrozza.	d.	51.
Augusto Re di Polonia fortis-		
fimo.	Ь.	21.
Auguste Imperadore debile in	ı	
una cofcia.	· c.	212.

B. . Helly Salar

Little of the second of the second

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
Baglivia lodato
Bagno freddo antichissimo, d. 207.
e suo uso primo in medicina, d. 209.
edificj in Roma e d. 210.
mezzo prefervativo efficacis-
fimo. 326,
fua forza meccanica di com-
pressione. le case de de 131.
adoperato dai primi abitatori
d'Italia. de de 138.
preservativo ai bambini per
tutte le loro malattie, d. 239
Bagno tiepido comune a tutti
in Roma. d. 269.
ealdo, e suoi effetti sul cor-
po umano. d. 282.
laconico, o vaporolo, e suoi
effetti
fecco, e sue forze. d. 295.
cautele da osservarsi in pra-
tica, tica, service d. misgog.
R
* ** *** *** *** *** *** *** *** *** *

Bagno freddo, e sue regole
nella pratica. d. s. 254.
tiepido giovevole nelle pleu-
rifie e peripneumonie! d. 205.
Ballo cofa fia . call ad mas colocit const
fuoi effetti nel corpo umano. c. 161.
Bambini inquieti come loro fi
concilj quiete. The concilj quiete.
Battere con martelli esercita-
zione giovevole. 2006 C. 182.
Battiture come operino ful cor
po umano. de intir in ed. 94.
Scome si debbono fare d. 98.
a quali parti si facciano. d. co.
Barker lodato.
Bernullio lodato. 25.
Beccaria lodato. d. 119.
Bisogno nell' uomo sempre da
pena accompagnato. 2. 35.
Beccaccio lodato. 223.
Borelli lodato. d. 15.
Boeraave lodato. d. 32.
Brydone lodato. d. 133.
Browne lodato. d. 239.
Buffon lodato. a. 33.
C.

C. inclue of incl

Caccia presso i Selvaggi cosa	1
fosse	*
in quante maniere si faccia. c. 219	
fuoi effetti.	•
Cachessia, e suo rimedio nel	1
moto a cavallo. d. 37	•1
Cavalcatura, vedi moto a ca-	
vallo .to:	
Catarro, e suo rimedio nella dilla	
navigazione.	
Catalepsia, e suo rimedio nel	
bagno freddo. d. 241	l.
Cachessia, e suo rimedio nelle	-
fregagioni. d. 201	2.
Catarro, e suo rimedio. c. 41	
Canto esercitazione confacente	
ai languidi. c. 39	
Calore come si generi. b. 40	5.
dove sia maggiore negli eser-	
citati	
Camerario lodato.	
Calcoli, e loro rimedio. c. 210) _a
R a Con	

Celio Anreliano lodato. d. f. 30.
Centauri inventori della caval-
catura , fie migh andt i giengi d.
Celfo lodato, v igninita i alle d. in cel
Celerità dei corridori antichi o
Citenaici filosofi, e loro dot-
trina.
Cicerone lodato
Chorca S. Viti cofa sia. d. 162
suo rimedio nell' elettricità. d. 121.
Clorosi, e suo rimedio nel
ballo
nel moto a cavallo d. 27
nella mufica : la contra d. 168.
nelle fregagioni, d. 202.
Corrispondenza reciproca dell'
anima col corpo.
Conservazione fine precipuo del-
la natura.
Condizione umana.
Convulsioni toniche ritardano il
moto del sangue vicina b. 67
Coibizione di spirito cosa fosse
presso gli antichi.
C. Mali, c loro no chi.

rimedio prefervativo ai mesm sistema
lanconici. 2. 9. 35.
Comedie instituite pel riso
Corlo cola fia.
degli atleti. 124.
Corridori, ed azione dell'aria a aliano
contro di quegli. C. 132.
essetti, che ne provavano. c. 129.
quando per curarsi d'alcun
male. enfolcem 138.
Colica flatulenta, e suo rime-
dio nel fare alla palla
nel moto in carrozza. d. 49.
biliosa nel moto in carrozza. d. 49.
Convulsioni, e suo rimedio
mel moto a cavallo. d. 31.
nell' elettricità.
nel bagno freddo. d. 250.
Coryco come si giocasse. c. 189.
Crisippo morto nel ridere. 53.
Corfe de' cavalli quando in-
wentate. The still to obline dang it s.
Cocchi medico Toscano lodato. d. 236.
Cocchi medico Piacentino lo-
date. date.
R & Cor-

Cornelio medico Piacentino lo-
deto
Cuore primo movente
Crudezze di stomaco, e suo ni-
medio nel moto a cavallo d. 34-
Culla, come operi.
WILLIAM CHANGE BOTTON
effecti, che ne ce Centralia
To the history con
Damone lodato. d. 157.
De Haen lodato. d. 133.
De la Soane lodato. d. 133.
Debolezza, e iuo rimedio. c. 105.
nelle fregagioni. d. 200.
alle cosce, e suo rimedio nel
ballo
di stomaco, e suo rimedio
nel fare alla palla. c. 209.
alle gambe, ed alle cofce
nel fare alla palla. c. 212.
Diarrea, e suo rimedio nel ba-
gno caldo. 289º
Dissenteria, e suo rimedio nel
bagno caldo. d, 289.
Dicby lodato: d. 257.
Di-

Didymo lodato de
moto a eavallocalization de longs.
moto a eavallocifera a da 1235.
man in
Dissenteria, e suo rimedio nel al la
moto a cavallo: fine d. 35.
Derham lodato. b. 47.
Derivazione, e sue leggi. b. 75.
nell' esercizio parziale. b. 79.
Discorso, esercitazione per i
see debili. A lay as diagraphic. 239.
Dispiacere, nella costante eser-
citazione. 78.
Difficoltà di respiro, vedi asima.
Distilazioni, e loro rimedio nel
ballo. c. 162
Delirio melanconico, e suo ri-
medio nel moto a cavallo. d. 31.
Desiderj nell' uomo vanno all'
infinito. a. 24.
Dolore fifico da che derivi. a. 14.
precede sempre al piacere. a. 35.
di petto reumatico, e suo
rimedio. 42.
del diafragma. 42:
the sale R 4 blan some gra-

gravativo di capo, e iuo ri-
medio nel ballo
mel moto a cavallo. de d. 30.
nella navigazione. d. d. d. 71.
invecchiato nell' elettricità . d 131.
nelle Battiture.
mel bagno freddo . 1 . d. 248
nel a docciatura. d. 252.
Docciarura, e sue forze mec-
caniche
Dolori inveterati, e rebelli ad
ogni altro rimedio nel ba-
gno secco. d. 296.
Donne esercitate nella forza non
diluguaii all'uomo. a. 107.
Dran lodato d 252.
17 was a state of
All with $\dot{\mathbf{E}}_{i}$ was from j , we find
Eccesso dei désiderj sopra il
potere cagione d'infelicità. a. ar.
di fatica dannoso all' uomo . a. 75-
Elefantiasi, e suo rimedio nel
corfo
nel bagno caldo. d. 283.
Elet-

Elettricità, che nel globo fi		P. P.
raccoglie in un ponto.	d. 9.	126.
Emiplegia, e suo rimedio nell'	, 1	
elettricità 218001	d	133.
nella docciatura. is supplication	d.	252.
Emitriteo, e suo rimedio nella-	B. C .	10.4
musica.	d.	165.
Epicaro lodato.		
Epizelo fatto cieco senza ferita		
in un combattimento.	2.	1077.
Epilepsia, e suo rimedio nel		35 6 5
ballo . Samo diaminate no	C.	101.
ALCE INOCO & CATALAGO		300
nella navigazione.		780
nella musica.		165.
nel bagno freddo.	di.	242.
Esercizio di corpo, e suoi es-		
fetti . Nos la	b.	40.
medicina unica preservativa.	b.	52.
medicina unica curativa.	2.	99-
Escrezioni per l'esercizio pro-	`	*118.94
movonsi.	b.	52.
Esercitazioni di petto rimedio		
a molti mali : 1984	c.	16.
mode d'ularle.	e.	17.
		fuoi

The second secon		
suoi effetti meccanici.	c. f.	18:
Espirazione in cui scemano 1	ė.	
forze.	c.	9.
Erisimaco lodato.	C.	27.
Ericibonio inventore della car		
retta.	d.	45.
Erodote lodato.	d.	72.
Erpeti, e suo rimedio nel mo-		1. 12
to alla palla.	,	
nel bagno caldo.		
Eulero lodato.		
Euripide, ed Eustazio lodati.		2.
Ettmullero lodato.		32.
Ezio lodato.	d	62.
Etisia, e suo rimedio nel ba	Transfer	
gno freddo.		242.

F.		
. The state of the	*. *	
Fabrizio Luscino lodato.	2.	80.
Fare alla palla anticamente do-	• 1	***
ve si praticasse.	C.	186
esercizio comendato sopra		
31 1 1	. C. , i	187.
sue differenze.		88.
fuel fuel	atil	e

utile per ricreamento dell'		•
animo.	c 6.	202 •
rimedio efficacissimo a preser-		
vamento.	c.	203.
suoi essetti nel corpo umano.	C. /II	206.
Franklin lodato.	d.	112.
Franklin Iodato.	1 :1	45
Fabbrica dell' orecchio a per-	а .	*42
cepire il fuono.	CI.	145.
Fareinetio lodato.	d.	2.40.
Fatica mezzo unico di preser-		
vamento.	. a.	85.
Febbre quarrana . e suo rime-		
dio. Bir. M.C. BROWNSHILL	C.	108.
inel ballo: an analyza, most senou	C.	162.
	d.	204.
terzana, e suo rimedio nel		
bailo	oc.	162.
Dano.	d.	204.
nelle fregagioni.		
bianca, e suo rimedio ne ballo.		164.
ballo.	d.	37.
nel moto a cavallo.	d.	112.
nelle battiture.		
nelle fregagioni.	d.	201:
perniciosa di coagolo, e su	0	
rimedio.	d.	
		lim-

THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	State of the local	
limfatica, è suo rimedio nell battiture.		§. 112,
catarrale, e suo rimedio nell	e	7. 210,
battiture.		112.
lenta, e suo rimedio nel ballo		
•		37
		112.
		301.
continue esantematiche,	ė "	
		204.
acuta, e suo rimedio nelle		
musica.		185
Pelicità, e infelicità affolut	a	,.
nell' uomo non si conosce		48.
Flatulenza, e suo rimedio nelle		4
fregagioni.	d.	202.
Figliuole Spartane esercitate,		
fane.		
Filomene morto nel ridere.		53.
Flati, e loro rimedio nel fare		334
alla palla.	Ca.	209.
nel moto a cavallo.	d.	36.
Flume, e sue proprietà utili		, , ,
-1 -	d.	252.
And American Control		For-

Forze nell' nomo in milurata
quantità.
Forza viva quale s'intenda, b. 4.
Tefficace, e sua misura. b. 17.
grandissime in alcuni. b. er.
come s'accrelcano.
derivativa, e revulfista come
s' accresoano
Frequenza, e varietà nel bat-
tere dell' arterie platini breb. 141.
Frenitide come calmare fi posta. d. 62.
addoleita per la musica. d. 171.
Freddo, e caldo sono i più po-
tenti agenti in natura. d. 212.
Fregagioni come anticamente fi
prescrivessero.
prima, e dopo il bagno. d. 184.
fuoi effetti nel corpo umano. d. 186.
rimedio preservativo. d. 198.
Fuoco sacro, e suo rimedio. c. 108.
Fiori bianchi uterini, e loro
Fiori bianchi uterini, e loro
Fiori bianchi uterini, e loro rimedio. d. 37.

, s t nĭ . synor si

G

Galoppo come si faccia dal

Galeno lodato.

cavallo.	¥1.
Galileo lodato	15.
Girdino lodato.	1128.
Gautier lodato de antitav o d.	276.
Giulio Cefare lodato. d.	3.
Godefroy lodato. d.	133
Gola, e sue malattie, e rimedj. c.	
Gravedine di capo, e suo ri-	
medio.	
nella mufica. d.	160.
Grassezza, o polysarchia, e	
fuo rimedio.	
nel fare alla palla.	207.
nel bagno vaporoso. di	294.
NAME OF THE PARTY	
g (g + g l •) =0	
www.	
Inspirazione, in cui crescono	
le forze.	9.
troppo prolungata pericolosa. c.	11,
	In-

The second secon
Insensibile traspirazione per lo managenti
sbadiglio accresciuta. 1 021 c. 16. 34.
Indigestione, e suo rimedio. 1/c. 1704.
nella havigazione.
Jallebert lodato d d d
Indigestione, e suo rimedio
nelle fregagionisate and 9 d. 10 2021
Innappetenza, e suo rimedio Com
nel moto a cavallo con o d. d is 34.
nella navigazione.
nelle fregagioni d. 202.
Inglest lodati. d. 257.
Idropisia, e suo rimedio nel
moto acavallo. Mai . sind . 37
inella navigazione
nelle fregagioni and in stand de 202.
nel bagno laconico ev d. d. 292
di petto, e di ventre, e suo
rimedio. d. 294.
Impetigine, e suo rimedio. c. 208.
Impotenza venerea, e suo ri-
medio ad for superir out d. 12408.
Ippocondria, e suo rimedio
nel fare alla palla de la Comizogi
nel moto a cavallo d. 31.
nella nella
ael moto a cavalloa. d. 31.

	The Party Lies of the Party Li
nella navigazione.	\$ 71.
ttericia, suo rimedio,	Box
nella navigazione.	71.
nelle fregagioni.	202
Isemaco lodato per la cavalca-	
tura. gifigente ach a , brd.	12
Isterismo, e suo rimedio nel	2 120
moto a cavallo de de	dire.
nel bagno freddo	lan.
Ippecrate lodato.	106
ene (allan
And the Landson	3.2
ien ciliana o i	
Legge naturale, instinte, o im-	
pullo cola fia.	
proporzionale ai bisogni.	¥ 2.
Lezione ad alta voce.	20.
Lebbra come dagli antichi fi me-	132.
dicaffe.	
Le Roy lodato. d. d.	122
Lovet lodato. d. d.	720.
Lebbra, e suo rimedio nel ba-	, ,
gno caldo.	288.
Letti penfili come operina nel	
corpo umano. d.	61
	et-

	. 110.
c.	51.
d.	35.
a.	61.
. b.	21.
C.	172.
. C.	177.
c.	104.
d.	290.
d.	87.
'd.	2000
d.	87.
C.	108,
d. 1	2 87.
d.	241.
d.	165.
c.	80,
d.	164.
1	Ma-
	d. 6 c. d. a. b. c. d. d. d. d. d. c. d. d.

	1	
Marangoni quali forze abbiano	191	10
nell' acque sommersi.	d. ø.	233.
Martini lodato.	d	282.
Meccanica struttura del corpo		
umano. Collecto &	b	20.
Melancolia, e suo rimedio nella		
lotta,	C.	179
nel moto in carrozza.		
isterica nella musica,	d,	161.
Moto volontario si fa per mez-		
zo de' muscoli,	b.	34.
Mora, giuoco comendevole.	G.	40.
Morficatura di vipera, scorpio-		
ne ec., e suo rimedio.	Ç.	.143.
Morte apparente, e suo trat-		
tamento,	d,	297.
. Moto a cavallo perchè da Ip-		
pocrate condannato.	d.	4.
quale quando passeggia, trot-		
ta, e galoppa,	d.	13.
quanto, e come si possa ya-		7
lutare, philade or	d.	19.
quanto, e quale convenga.		21,
fuoi vantaggi dall' aria, e		1. 1.
dall' allegrezza.		25.
		ec-

		The state of the same	-
eccellente rimedio preserva-			
tivo.	d.	§. 2	7.
mezzo efficacissimo per la tras-	-		
pirazione.	d.	2	8.
Moto in lettica utile ai debili	. d.	4	2.
in carrozza come operi.	d.	4	5 .
Meibomio lodato.	d.	10	8.
Muscoli come costrutti.	b.	3	4.
contraggonsi operando.	b.	. 30	6.
Muschembrock lodato.	d.	13	2.
Musica opera variamente sul			
corpo umano.	d.	149	9.
in pregio presso gli antichi.	d.	154	1.
antichissima.	d.	155	
effetti sul corpo umano.	d.	175	5.
Musa Antonio lodato.	d.	241	
1 - 4			
the second	14		
		7	
Natura sempre contenta del			
poco.	a.	00 69	
Navigazione perchè giovevole.	d,	67	•
in mare utile rimedio al pet-			
to, allo stomaco, agli oc-			
chj		JE 70.	
lon S 2		Ne-	

270. Indice Generale.		
Nefritide, e suo rimedio nel		
moto in carrozza.	d. 5	5. 50.
nel bagno caldo.	d.	289.
Nicomaco sanato da polysar-		
chia. em as to basis s'assess	C.	109
Nimphomania, e suo rimedio		
, nelle battiture.	d.	87.
nella mufica.	d.	. 161,
Nuotate, e suoi effetti.	d.	261.
Numidi come cavalcassero.	d.	3.
	>	
े अवस्था व	GH.	
Odorato.	C.	101-67
Occhio, e sue malattie.	C.	114
Ogul gravissimo come sanasse.	6,	. 207
Offmanno lodato.	d.	32

d.

d.

C.

c.

C.

C.

d.

155

254

Ber

142

161

179

200

nel

Olimpio Frigio lodato.

Ostruzioni, e loro rimedio.

nel fare alla palla.

nel moto a cavallo.

Oribasio lodato.

nel corfo;

nel ballo.

nella lotta.

Indice Generale:	271
nel moto in carrozza.	d. §. 51.
melle fregagioni.	d. 202.
P. (IAI)	I hill
Palla grande come dagli ant	i- .
chi si giocasse.	c. 190.
piccola fotto varj nomi.	c. 191.
Palla volante.	c. 194-
Pallone a vento.	C. 192.
Paffeggio.	с. 84.
in piano uguale.	c. 85.
in acclive.	c. 36 89.
fua misura.	,. c 90.
per declive.	c. 93.
al fole.	G. 01 98.
medicina preservativa.	с. 99.
mezzo preparatorio.	c. 101.
mezzo apoterapeutico.	e. 101.
quando dannoso.	c. 116.
Paralisìa, e suo rimedio.	G. 109
nelle battiture.	d. 87.
Parto accelerato per la coi	bi-
zione di spirito.	C. 33.
difficile.	c. 69.
S a	Pag

The state of the s	1.2.2.2.	Contract of the Contract of th
Pazzia, e suo rimedio nel ba	- 1	
Pela granto da un stama	r. Q.	9. 241.
Peso quanto da un uomo por		
tare si posta. S	, b.	21.
Percussione, e iua forza.	d.	/ 8.
quale sia nel moto a cavallo	. d.	17.
Petrarca lodato.	C.	59.
Pelle, e sue malattie, e ri	•	
	C.	108.
Pirrone Iodato.	1.	25.
Pianto come si ecciti.	C.	57-
Piacere nel cambiamento dell'		
	c.	78.
	d.	,
Pittagora lodato.	d.	155.
Plinio lodato.	d.	72.
Pleurisia, peripneumonia, e		7
fuo rimedio. orosanga	aii	Same
Polipi nel naso, e suo rime-	CL.	205.
dio preservativo.		120
Podagra, e suo rimedio.	C.	67.
	C.	109.
Polyiarchia, e suo rimedio.	C.	109.
Publio Rutilio morto per ne-		
gazione di pianto	C.	58.
Predone tiranno.	C.	94.
	P	ria-

Principe Oranges sanato colla		,
mufica.	d. 9	. 171.
Prospero Alpino lodato.	d.	2050
Q.	1 ,	, .
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
Quartana, e suo rimedio.	Ĉ.	108.
nelle battiture.	d.	87.
Quadrio lodato.	C.	183.
Quinzio lodato.	a.	80.
Quelmaz lodato.	d.	1330
Quintiliano lodato.	d.	155.
	٠	
R.		
A		
Rabbia, e suo rimedio nel corso		144
nel bagno freddo.	d.	245.
Raffreddare, e suo rimedio.	d	248.
Ragione, a cui tocca il buon		11
0	a.	65.
Ramazzini lodato.	d.	36.
Rases lodato.	d.	87.
Rast lodato.	d.	2500
Renella, e suo rimedio nel	e .	. £
corfo.	G.	144.
S 4		nel

nel ballo.	c. §.	164.
nel fare alla palla.	C.	210.
Reumatismo, e suo rimedio.	c.	211.
nel bagno freddo.	d.	241.
nel bagno caldo .	d.	289.
Respirazioni più frequenti		
pel moto accelerato del		
fangue	ъ.	45.
quante in dato tempo.	C.	Z.
accelerate fino a svegliar feb-		
Mar bres	C.	6.
e loro corrispondenza col		
moto del cuore.	C.	6.
Revulsione, e sue leggi.	b.	75.
nell' efercizj parziali.	Ъ.	79-
Reaumer lodato.	d.	134
Riso, come si ecciti.	C.	47.
lodato dagli antichi.	C.	50.
in alcuni casi dannoso.	C.	53:
Riproduzione de' peli coll' elet	•	
tricità.	§ d.	131.
Riverio lodato.	. d.	294
Robinson Briano lodato.		41.
Rogna, e suo rimedio nel ba	1-	- 11
gno caldo.	. (d.	
		S.

S.

		111
Salto come si esiguisca.	c. 9.	146.
Sangue entra nel cuore con gran-		e.f
dissima celerità.	b.	75
Sauvages lodato.		122.
Sacchi Don Giovenale lodato.		146.
Saulle sanato colla musica.		
Shadiglio cosa sia.		23:
Sbocco sanguigno sanato co		
corfo. s. of the district that	s (Carala	145.
Scarichi di ventre accelerati.		
		3-,
Scoli periodici rattenuti, e lo		Ka
ro rimedio.		69.
e loro rimedio.	C.	108.
abituali.	. C.	114.
ritardati, e col ballo pro		
curati.	C	164.
emorroidali col ballo pre		
moffi.		164
coll' elettricità.	d.	131
colle fregagioni.		202.
Scorbuto, e suo rimedio.		
nel moto a cavallo.	d.	37-
Her more a cavation		nel

The state of the s		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
nel bagno freddo.	d.	\$: 241.
nel bagno tiepido	d.	289
Sciatica, e suo rimedio.	C.	109
nel corfo.	Cs	139
nell' elettricità.	d.	128.
Sciti sottoposti a varj mali per	Č.	
la cavalcatura.	d.	4.
Scolagione invecchiata, e fuc		
all rimédio .	di	243.
Scrosole, e suo rimedio nel ba-		
gno fieddo	d.	244:
Secrezioni dall' esercizio si pro-		
	b.	52.
fperienza.	b.	60.
Senofonte lo dato.	d.	2.
Singhiozzo, e suo fimedio.	Č.	27.
Sydenamio lodato.	d.	32.
Silva Don Geo. lodato.	d.	133.
		155.
Sferistico chi fosse tra gli an-		
		185.
Sferistica = vedi fare alla palla.		7
Socrate esercitavasi vociserando.	C	42.
Soffocati, e loro rimedio.	.C.	68.
	S	OE-

Sordità, e suo rimedio nel mo-			
to a cavallo.	d.	g.	30.
Soppressioni mensuali, e suo			
rimedio.	d.		37.
d'orina, e suo rimedio.	d.		202.
intestinali.	d.		202.
Sonno, e modo piacevole in			
procurarlo.	d.		163.
Stoici filosofi.	a.		26.
Stanchezza proporzionale al dis-			
pendio di forze.	b.	•	9.
Stare in piedi.	C.		73.
maggior pena nel non fcam-	•		
biare.	ċ.		76.
qual' esercizio militare:	C.		80
perchè dannoso.	c.		81.
Stry lodato.	d.		138.
Suonare le campane.	Ċ.		18r.
Suono in che consista.	d.		141.
fuoi effetti sui corpi.	d,		146.
Swamerdamie lodato.	C.		6.
Sternuto come si faccia.	C.		64.
utile ner sfinimenti di cuore.	C.		65.

Т.

Tantalo tormentato collo sta	trë	
in piedi.	c. 6.	41.
Tarantismo cosa sia.	d.	162.
Teodoro Prisciano lodato.	d.	. 51°
Torricelli lodato.	d.	15.
Tosse, e suo rimedio.	C.	28.
umida, e suo rimedio.	c.	41.
ostinata, e suo rimedio	nel	
moto a cavallo.	d.	33.
nella navigazione.	· d.	71.
Tonwschend, che moriva, e	ri-	
tornava in vita.	C.	6.
Teske 1 odato.	d.	133.
Torpedine pesce, e sue so	rze	
meccaniche.	d.	134
Thevenot lodato.	d.	257.
Tificchezza, e suo rimedio	nel	
corfo.	C.	145
nel moto a cavallo.	d.	32
nella navigazione.	d.	71
nella mufica.	d.	163
nel bagno freddo.	d.	242
		rim-

The second secon	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
Timpanitide, e suo rimedio nel	A Allada
bagno freddo.	a. 9. 250.
Tissot lodato.	a. 250.
Tico scolaro d' Asclepiado 10.	4 %
dono	Q. 07.
Temisconi lodato.	d. 87.
Trot to nel cavallo come fi ese	1 111 211
guisca. On the	:d
Tubercoli polmonari, e lor	o nU
rimedio.	md.B 33.
rimedio.	d. 178.
Tumori freddi, e loro rimedio	. d
37 5 37 5 4	
val og	
Vansvieten lodato	
Was son lodato.	Md. 132.
	88.
Velocità negli umori di di forti.	h 60.
lorti.	aliana
Venti quali dannosi, e qu	an
giovevoli.	C. 110.
Veleni animali, e loro rimedi	
Weley lodato.	
Vertigine, e suo rimedio.	с. 161.
•	. net

0.11

The second secon		THE RESERVE THE PERSON NAMED IN
nel moto a cavallo.		5. 30.
Vespasiano si preservava da ma	li	
colle fregagioni.	d.	206.
Winslow lodato:	b.	37-
Uygens lodato.	d.	88,
Visone lodato.	d.	97.
Vignati Don Girolamo lodato	. d.	239.
Wauman lodato.	d.	257.
Umori per lo calore scorrevol	li	
fi fanno,		53.
Vomo considerato fisicamente		7.
può rendersi i mali, ed		
beni ora maggiori, ora no		51.
più d' ogni animale più v		
	c.	120.
Volvolo, e suo rimedio.	d.	240.
Nociferazione conveniente		- 11
robusti.		39.
a chi dannofa.	C.	44.
Utilità della moderata fa		100
tica.	b.	32
Wren lodato.	d.	88.

Z.

Zanotti Francesca lodato. 2. 68. Zeusi morto nel riso. c. 53. Zeuside morto nel ridere. c. 33.

Errori trascorsi nel primo tomo.

ERRORI. pag. lin. CORREZIONI.

cedere 46. 13. cadere
dalla 51. 2. della
periodoco 72. 24. periodico
altra 90. 1. altre
debbano 90. 24. debbono
centratilità 152. 8. contratilità
rigroi 226. 13. rigori
afercitazione del 245. 23. dal

qualung'

111 1 1 11 38

266. 10. qualnnqu'

Errori trascorsi nel secondo tomo.

ERRORI.	pag. lin. CORREZIONI.
12 no	23. 11. fanno
fictiom"	59. 1. ficcom?
doto	69 5. dotto
primaveru	78. 3. primavera
Imatura	86 et. limatura
troncantere	80 14. trocantere
dalla	92. 23. della
avvifloffi	98. 4. avvisossi
addolcirei	104. 2. addolcire
illanguire _	104. 2. illanguidire
(*	107. 7. ,
corpo,	107. 13. саро
giogne	142. 1. giugne
catarofi	168. 4. catarrofi
redde	181. 20. fredde
g obgo	110. 10. gobbo
audore cagiona-	fudore non ca-
vano	244. 14. gionavano

Il Fine .



Rever to after fi an fineede sense

	ija te communicia
Section 1/2	Eg-e- Biscopi /
dott.	dg godsego p
grokestvesa.	. 198 - 1. remayers
America	
	Mr. A. Alexandra
"avvesorit	
	The A continue.
distribution	
	\$07. 7. s.
chine	207 23 Care
Blocker -	*4* 1, 5,000
are strong	"有成"。 本 " 如 如 如 如 如 不
arage of	
W 1224	feet in white
, kent	majora minimalizado y

W Mink



